الانترنت

العالم على شاشـة الكمبيوتر



الانترنت

العالم على شاشــة الكمبيوتر

الانترنت

العالم على شاشــة الكـمبيوتر INTERNET

إعداد وتأليف **زين عبد الهادى** ماجستير في علوم المعلومات



حقوق النشر

الطبعة الأولى: حقوق التاليف والطبع والنشر © 1997

جميع الحقوق محفوظة للناشر

الهكتبة الأكاديهية ١٢١ ش التحرير - الدقى - القاهره

تلیفون: ۳٤٩١٨٩٠ / ٣٤٨٥٢٨٢ تلکس: ABCMN UN ٩٤١٢٤

فاکس. ۳٤٩١٨٩٠ – ۲۰۲

لا يجوز إستنساخ أى جزء من هذا الكتاب أو نقله بأى طريقة كانت إلا بعد الحصول على تصريح كتابي من الناشر.

إلى كل الاصدقاء الذين أكـــن لهم كل حب وود واعزاز وتقدير إلى أخى محمد عبد الحميد

والأصدقاء عمرو زكى، محمود قطر ، مملاح حجازى، محمد شمس الدين ، سميره خليل ، شمس الأصيل ، وفاء ، جمال وغيرهم من دفعة 1979. أصدقاء رحلة وفاء طويلة وأحلام جميلة.

المحتويات

مفتح
1 – حديث أولى عن الانترنت
مدخل
1/1 تعریف
2/1 من يمكنه أن يستحدم الانترنت
3/1 تاريخ بناء الانترنت
4/1 احصانیات عن الانترنت
2- حديث عن الشبكات والبروتوكولات والخطوط المباشرة
مدعل
1/2 حديث عن الشبكات
1/ 1/2 تعريف الشبكه :
2/1/2 تاريخ الشبكات
3/1/2 أشكال وأنواع قنوات الإتصال :
4/1/2 أنواع الشبكات حسب النطاق الجغرافي
33Local Area Network الشبكة المحلية 1/4/1/2
2/4/1/2 الشبكة العريضة Wide Area Network الشبكة العريضة 2/4/1/2
5/1/2 أنواع الشبكات حسب التصميم الهندسي
33 الشبكة النجمية STAR TOPOLOGY الشبكة النجمية 1/ 5/1/2
2/ 5/1/2 الشبكة الحلقية RING TOPOLOGY
33 الموصلات Bus Topology شبكة الموصلات 33
2/2 البررتوكولات التي تحكم عملية ارسال واستقبال البيانات
3 - حديث عن بروتوكول الانترنت

أخرى غير الانتزنت 45	4 – حديث عن الحطوط المباشرة الأ
46	1/4 - خدمات خط أمريكا أون لاين
47	2/4 – خدمات خط كمبيوسرف
48	3/4 خدمات خط دلفی
49	4/4 – خدمات خط داوجونز
50	5/4 – خدمات خط الجني
51	6/4 – خدمات خط برودیجای
زة والمعدات والتوصيلات لتركيب الانتزنت 57	5- حديث عن احتياجاتك من الأجه
58	1/5 أحهزة الحاسب
59	2/5 البرامج
ا الانونت 65	
73	
7474	
76	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
85	8- حديث عن جماعات الاهتمام
91	

1/9 الجوفر : GOPHER
2 /9 الاف تى بى FTP
111 نظام الأركى ARCHIE و 3/ 9 نظام الأركى
115 حديث عن دبليو دبليو دبليو
1/ 10 مستخدم الوب Web Client سيخدم الوب 1/ 10
2/ 10 استخدام النص الفائق على الوب HYPERTEXT النص الفائق على الوب 2 المستخدام النص
3/ 10 بررتوكول الاتصالات على الشبكة
121 ك الجيهاز الحادم للوب Web Server
فورمات اليو آر إل
URL FORMAT
عاسن الوب
عيرب الوب
كيف تبدو الوب على شاشة الحاسب ٩
153 حديث عن "البحث عن الملفات ونسخها "
11/ 1 بروتوكول التلنت TELNET
2 /11 استخدامات التلنت
157 الويس WAIS الويس 3 3 11
12 – حديث عن النص الفائق
1/12 كيف تقوم بخلق وثائقك المخاصة على الانترنت
2/12 نخليق وثالق HTLM :
167 حديث عن أخلاقيات العمل على الانترنت
بعض المواقع الهامة على الانترنت
قائمة الم اجع

بسم الله الرحمن الرحيم

مفتتح

في يونيو 1994 بشرفت بكتابة مقال باللغة العربية عن شبكه الانترنت و كان واحدا من المقالات الأولى التي تكتب عن الانترنت في ذلك الحين ، ولظروف المحدار المجلة – التي نشر بها المقال – نشر في يناير من العام التالى ، وكانت تلك التجرية الأولى لي للعمل على شبكة الانترنت ، ولم أكن في ذلك الحين قد تعرضت لكل ما تحتويه الانترنت من معلومات وما يمكن أن تقدمه من خدمات ، والآن بعد مرور عام تقريباً على هذا المقال ، نشرت خلاله العديد من الكتب باللغة الإنجليزية وتصدرت المعلومات عن تلك الشبكة العالمية – أو شبكة الشبكات كما يحب الكتّاب أن يسمونها – تصدرت الصفحات الرئيسية من الصحف والمجلات العالمية ، وضح أن الانترنت كنز هائل من الخدمات ومن المعلومات ، ويمكن القول بأنها جنى العصر الحديث أو السجادة السحرية التي يمكن الانطلاق بها في لحظات لأى مكان أن الانترنت في الحالم أو الاتصال بأى شخص عن طريق لوحة المفاتيح في الحاسب ، ويمكن المصول منها على يرامج مجانية Shareware أو تقديم إعلانات عن بضائع تجارية لامكانية عقد صفقات تجارية عبر تلك الشبكة أو تقديم إعلانات عن بضائع تجارية والقيام بعمليات التصدير والاستيراد ، كما لاحظت أن بعض الدول تتخذها وسيلة للدعاية السياسية لها ولنظامها السياسي .

الانترنت الآن عبارة عن سوق كبير يمكن أن تقوم فيه بعمل كل شئ وتتصل بحدود أمريكا وحتى حدود أستراليا ، فقط ان يكلفك الأمر سوى مبلغ صنيل للغاية

أستحدام شبكة الانونت . الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات . ع3 ، يناير 1995 . ص
 من 134 – 145 .

وذلك بعد أن قامت الشبكة المصرية للجامعات ومركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار التابع لرئاسة مجلس الوزراء بالاشتراك فيها (في مصر) ، وناهيك عن الفواتد الجمة التي تمكن أن تعود على البحث العلمي في العالم العربي وإمكانات الاتصال بكل مراكز المعلومات وقواعد البيانات والمكتبات العالمية والحصول على نصوص كاملة لابحاث أو مستخلصات لها أو ببليوجرافيات على أقل تقدير . كذلك إمكانات الاتصال بالناشرين والاشتراك في الصحف والجرائد اليومية والدوريات الاسبوعية والشهرية وغيرها ، وما يستدعيه ذلك من تغيير لأنظمة التعامل المالية في الهيئات الحكومية وإلى أي مدى يمكن أن تقبل مثلاً الاشتراك في صحيفة عالمية وتأتيها الأخبار عبر شبكة الانترنت فالصحيفة بهذا الشكل غير ملموسة ويمكن قرانتها عبر الحاسب وطباعتها إذا كان الحاسب الذي تعمل عليه يتصل بطابعة جيدة . . إن التغيير القادم سيستدعي تغييرات في كل أنظمة التعامل اليومية والمحكومية والمالية وحتى الشخصية منها ، فهل سنقبل تغيير كل ذلك بسهولة ويسر ؟! . . هذا ما ستكثيف عنه الأباء .

إن هذا العمل المتواضع ، عزيزى القارئ - أضعه بين يدك ليسجل مرحلة هامة من مراحل التطور التى نعيشها ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين ، وإذا كان هناك من شكر واجب فهو يقدم المستولين من الشباب فى الدولة والذين . أتلحوا لنا فرصة الإطلاع على هذا الشكل من أشكال التقدم العلمى ليساعد فى رفعة وتقدم هذا الوطن .

إن الفهم التكنولوجي يجب أن يستمر ليخلق عمالة وطنية تساعد في الارتفاع بشكل متسارع بمستقبل هذا البلد المعطاء ، بلد الحضارة التي يجب أن تستمر ..

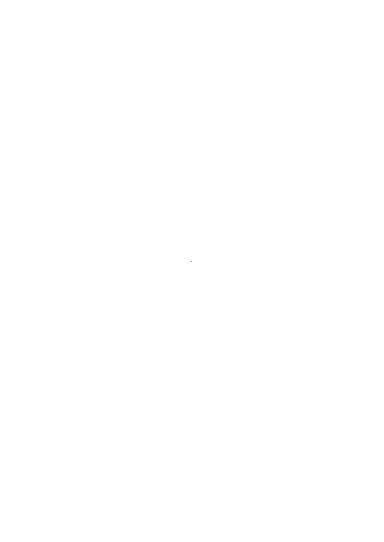
الببليو حرافيات : قواتم بالكتب .

وهذا العمل الذي أقدمه اليوم يهم جميع القراء وليس حكراً على فئة معينة من المستخدمين للحاسب ، فهو موجه للمسئولين عن المعلومات وكذلك المفئات المختلفة العاملة في المجتمع والتي تبحث عن تطوير المكاناتها وتطوير فكرها وتطوير قدراتها العلمية والبحثية والمهنية .

ولا يسعنى فى نهاية تقديمى سوى أن أذكر قولة "ول ديورانت" فى "تاريخ الحضارة" إن التقدم الذى نعيشه ما هو إلا نتاج وقوفنا فوق أكتاف أجدادنا .

الانتانت





1 - حدیث (ولی عن الانترنت مدخل تعریفی

مدخل :

من أجمل العبارات التى قرأتها عن تلك الشبكة ما ذكره ربك جاتس (1: ص19) حيث يقول "سمعت بأن أحدهم قد اهتم بمصدر جديد من مصادر العلومات هى الانترنت ويتعجب من كيفية الوصول إليه ؟ وأنه يشعر بأن الانترنت ما هى إلا مجموعة من الأدوات والبيانات التى يمكن أن تسبب الاضطراب والارتباك لمن يستخدمها ؟ وسمعت أيضاً أن هناك أسماء أخرى مثل الأركى ، تلت، جوفر ، والوبس ، واليوزنت ، الاف تى بى ، والدبليو دبليو دبليو ... النجدة ... فأنا لا أفهم شبئاً ".

قد يبدو الأمر ذو طابع كوميدى هنا ، ولكن ذلك فيه جزء كبير من الحقيقة ، قبل أن تتطور البرامج التى تسمح باستخدام الانترنت بشكل جيد على شاشة الحاسب مثل الموزايك Mosaic والنت سكيب Netscape (سناتى على شرحهما فيما بعد) بحيث تسمح لنا بالعمل على الانترنت في بيئه ويندوز Windows ، وعلينا أن نتذكر أن التاريخ في مجال الحاسب والاتصالات يعيد نفسه ، نتذكر هنا ما كان يسببه العمل في بيئة دوس Dos من مشاكل وحاجتك إلى تذكر أوامر الدوس كلها وذلك في فـترة ما بعد 1981 إلى أن ظهرت الويندوز في نهاية العقد الماضي كوسيلة سهلة المتعامل مع أوامر الدوس وبقية البرامج والتطبيقات التي تعمل على الرسومات الحاسب الشخصى وظهور جهاز الأبل ماكينتوش وبيئته المبنية على الرسومات

م بحيث يمكن رؤيتها بشكل ملون منى على الرسومات وذات مظهر حذاب على شاشة الحاسب.

ايضا ، إذ بمجرد الضغط على الفارة يتم العمل الذى تريده بكل سهولة ويسر وكان ذلك ناتجاً عن تطور "البرمجة الشيئية" أو Object Programming .

كذلك كان التطور ناتجاً عن تطور أجهزة ووسائل الاتصالات نفسها وظهور الشبكات المحلية والشبكات العريضة أو ما يعرف بالــــ Lan and Wan إبتداء شبكات الاتصال تحت سطح البحر ، وكذلك انتشار للأقمار الصناعية ، اننا ندين بالفضل في ظهور شبكة الانترنت إلى العاملين في مجال الاتصالات .

1/1 تعریف:

هلى يمكن لنا أن نطلق تعريف محدد على الانترنت ؟ كما سبق وأشرت فى المقال الذى سبق هذا الكتاب ، أن هذا التعريف متعسف بشكل كبير ، فلكل وجهة نظرة عند الحديث عن تعريف لتلك الشبكة – إذا أطلقنا عليها شبكة – وسنستعين هنا بمجموعة من الخبراء والعاملين فى مجال الحاسب والشبكات ومراكز المعلومات :

الانترنت هى مجموعة مفككة من ملايين الحاسبات موجودة فى آلاف الأماكن حول العالم ويمكن لمستخدمى هذه الحاسبات استخدام الحاسبات الأخرى للعشور على معلومات أو التشارك فى ملفات و لا يهم هذا نوع الكمبيوتر المستخدم وذلك بسبب وجود بروتوكولات يمكن أن تحكم عملية التشارك هذه - . ويشكل واقعى تخيل مكتب كبير مكون من آلاف من أجهزة الحاسب مُخزئ عليه عشرات الثيرابايت من البيانات ولكنه على عكس المكاتب الأخرى لا توجد لمه سلطة مركزية تحكمه ، فالمديرين لهذا المكتب ببساطة موافقون على أن تقوم حواسيبهم بالتحدث بلغة واحدة أى التشارك مع الآخرين من خلال ما يعرف ببروتوكول الانترنت والمشهور فى هذا الوسط بروتوكول الانترنت والمشهور فى هذا الوسط

[•] الثيرابايت **-** مليون ميحابايت

بالاستهلالية TCP/IP أو / TCP/IP Protocol / الستهلالية TCP/IP . Internetprotocol

وهذا البروتوكول يسرى على جميع أجهزة الحاسب المتصلـه بتلك الشبكة .. (2:ص111) .

• وأعطى مؤلف آخر تعريفاً أدبياً لتلك الشبكة إذ يقول :

تخيل نفسك تستكشف .. تسير أياماً طويلة وتعبر الغابات والوديان والأنهار لتصل إلى صخرة كبيرة فتقف فوقها فترة معينة ، وحين تتجه إليها تجد أنها ليست كذلك، أنها مدينة فوق الخيال ، صحيح أنها تمتلئ بالمبانى والحركة ولكنك فى كل ركن فيها تجد شيئاً جديداً ، شيئاً يبعث على التحدى ، شيئاً مثيراً، شيئاً يدعوك لإعمال العقل والفكر ، ولكنك فى النهاية تكتشف أن تلك المدينة لا حدود لها وأنك لا تفهم كيف .. هذه هى الانترنت ! . (3 : ص AXXVII) .

* ويذكر كل من ريتشارد . ج سميث ومارك جيبس : أن تعريف الانترنت يعتمد على عمل الشخص الذي يريد تعريفها ، فذلك التعريف سوف يختلف من شخص لآخر ، فكل صاحب مهنة سيعرفها التعريف الملائم لمهنته فالمدرس سيختلف في تعريفه عن صاحب شركة تصدير واستيراد وسيختلفان عن المهندس الذي يعمل على الشبكة نفسه (4 : ص 2) .

وكثيرة هي التعريفات التي أطلقت على الانترنت لكننا نلاحظ الآتي على تلك المجموعة من التعريفات :

- 1 الانترنت أساساً مجموعة من الحاسبات .
- 2 وتلك الحاسبات مترابطة في شبكه أو شبكات .
- 3 وتلك الشبكات يمكن أن تتصل بشبكات أكبر.
- 4 وأن عملية الاتصال بين الشبكات يحكمها بروتوكول معين .
 - 5 وأنه ليس هناك هيئة مركزية مسئولة عن الانترنت .

6 – وأن مهن كثيرة يمكن أن تستخدم شبكة النترنت الأغراضها الخاصـة بمـا
 فيها الدول نفسها .

هل يمكن أن تقدم تلك النقاط الست تعريفاً للانترنت ، كما سبق وأشرت فإن هناك تعسف فى التعريفات ، ولكنه على أى حال يخدم الغرض الذى من أجله وضع هذا الكتاب وهو التعريف بالخدمات التى يمكن أن تحصل عليها من شبكة الانترنت.

2/1 من يمكنه أن يستخدم الانترنت .

يتضح من التعريف السابق أن كل شخص يمكنه أن يسـتخدم الانـترنت وعلـى سبيل المثال :

1 - يمكن للمدرسين استخدام الانترنت في :

- الاتصال بمدرسين آخرين في دول أخرى للتعرف على أحدث الاتجاهات العلمية في مجال التدريس.
 - * التعرف على أحدث الاصدارات في مجال المادة التي يقومون بتدريسها .
- تكوين جماعات ذات اهتمام مشترك يمكن أن تقوم بتبادل الرسائل فيما بينها
 أو عمل مؤتمر ات بينها على البعد .
 - * الحصول على برامج وأفلام تعليمية عبر الانترنت .
 - * الاشتراك في دوريات ألكترونية في مجال التخصص .

وناهيك عن تخصصات المدرسين أنفسهم فمدرس العلوم غير مدرس اللغة الإنجليزية غير مدرس اللها الإنجليزية غير مدرس الرياضيات ، وعلى سبيل المثال بإمكان مدرس المسواد الاجتماعية أو الجغرافيا القيام برحلات مرئية عبر الانترنت واستعراض دول العالم من خلال أفلام سياحية أو صور لمعالم سياحية توضع على الانترنت .

2 - ويمكن للمصدرين والمستوردين استخدام الانترنت في :

- * تبادل المعلومات حول المواد التي يمكن استيرادها وتصديرها .
- * معرفة أحدث المنتجات التجارية في العالم (سلع أجهزة خدمات) .
- معرفة المواد التي يمكن تصديرها لدولة ما من خلال القوائم التي تكون موجودة على الشبكة .
- معرفة أخبار الأسواق والسلع والأسعار من على الشبكات الاخبارية مثل شبكة رويتر أو س . إن . إن .
 - * معرفة أخبار البورصات العالمية من على نفس الشبكات .
 - * تراسل المعلومات بين المصدرين من جميع أنحاء العالم .

ألا تمثل هذه العمليات نمـواً للنشاط التجارى والاقتصادى بشكل عـام داخـل الدولة ، خاصـة وأننا دولة تحتاج للقيام بعمليات كبيره لتنشيط الحركة التجارية بها .

3 - ويمكن للمبرمجين ومصممي النظم استخدام الانترنت في :

- * معرفة أحدث الأخبار العلمية في مجال الحاسب.
- * الحصول على برامج وبيانات عن أجهزة الحاسب .
- * تبادل المعلومات مع علماء أصحاب فكر خارجي للتطوير .
- * معرفة أنواع وموضوعات البرامج التي تحتاج إلى تطوير .
- معرفة الدورات التدريبية والقيادات المسئولة عن تطوير مهارات صانعى
 البرامج في دول العالم المختلفة .
- * الانتساب لمعاهد وجامعات تساعد على تطوير مهارات هؤلاء الفئة العلمية.

4 - ويمكن للأطباء استخدام الانترنت في :

- * التشارك في المؤتمرات الالكترونية Teleconferencing في المجال
 - الطبى والتعرف على أحدث النظريات الطبية.
 - * تعريف العالم بالانتاج الفكرى الطبي المصرى أو العربي عموماً .
 - * تطوير الأجهزة والبرامج العاملة في مجال الطب .

وغير ذلك الكثير ، إن كل الفئات والمهن يمكنها استخدام الانترنت للحصول على معلومات وبيانات في مجال تخصصها بهدف التطوير والتنمية وتعريف العالم بأن لنا يداً في هذا التطور من خلال عرض انتاجنا الفكرى عليه ، إن نظرة سريعة على القوائم الببليوجرافية المتناثرة عبر الانترنت توحى لنا بأنه ليس لنا أي إنتاج فكرى في مجال تخصصي معين مع أن ذلك يخالف الواقع إلى حد كبير ، وذلك رما يعود إلى عدم توافر الوسائل المساعدة على تعريف بهذا الانتاج لدول العالم الأخرى ، إن الانترنت توفر هذه الوسيلة وبكل بساطة .

ودعونى أسرد حادثة شخصية لى على الانترنت حين الستركت فى مجموعة نتصل ببعضها البعض عبر شبكة الانترنت باستخدام حاسباتهم الشخصية ، ومهتمة بالمكتبات فى الولايات المتحدة ، لقد كان رد فعلهم طيباً ، لقد سألونى عن مجتمع المكتبات فى مصر وهل هناك مكتبات ومتخصصو مكتبات ، وحصلت منهم على معلومات عديدة عن مكتباتهم ومدى التطور الذى وصلوا البه فى مجال المكتبات وأرسلوا إلى مقالات فى مجال تخصص معين أردتها ، ولم أكن لأستطيع الحصول عليها بمثل تلك السهولة لولا توافر تلك الشبكة الهائلة .

هذه هى الانترنت ، وبجانب البرامج والملفات التى حصلت عليها بما فيها برامج الألحاب Games حيث تتوافر كثير من وسائل التسلية على الانترنت ، خصلت على دعوات لحضور مؤتمرات ، وبطاقات تهنئة فى المناسبات ، وخطيبة (لكنى أخبرتها أنى متزوج).

1/3 تاريخ بناء الانترنت :

الانترنت ليست وليدة أعوام قليلة فقد مضى عليها اليوم ربع قرن أو يزيد حيث بدأت عام 1969 تحت إسم أربانت ARPANET في الولايات المتحدة الأمريكية وكانت تلك الشبكة تابعة لوزارة الدفاع هناك ، وقد صممت من أجل دعم

الأبحاث العسكرية في تلك الوزارة وخاصة البحث عن كيفية بناء شبكة يمكن أن تتعرض لحادث من نوع ما ومع ذلك فإنها تظل تعمل (مثل تفجير قنبلة أو قطع سلك أو تفجير جهاز ما) (5: ص 13) ، ويرجع الاسم أربانت إلى اسم القسم المسئول عن بناء تلك الشبكة في ذلك الحين و هو Advanced Researd Projects والذي تحول إسمه فيما بعد إلى Defense Research Projects Agency.

ولقد كان النموذج الأولى لتلك الشبكة يتكون من أربعة أجهزة حاسب والتى صممت لعرض جدوى بناء شبكات الحاسب العريضة (من نوع WAN) وربط تلك الحاسبات معاً على البعد ، وقد تم تركيب الحاسبات الأربع في أربع جامعات هي جامعات يوتاه UTAH ، كاليفورنيا في سانتا باربارا ، وجامعة كاليفورنيا في لوس أنجلوس ، ومعهد ستانفورد الدولي للأبحاث . Stanford كاليفورنيا في لوس أنجلوس ، ومعهد ستانفورد الدولي للأبحاث للأبحاث . Researd Institute International Artificial (والمعهد الأخير من المعاهد الرائدة في مجال الحاسب الآلي وخاصة مجالات الذكاء الإصطناعي I Intelligence مجال الشبكة ، وكانت جميع تلك الجامعات والمراكز تعمل في مشاريع وأبحاث خاصة بوزارة الدفاع الأمريكية ، ولمدة عقد من الزمان تقريباً كانت الأربانت تتمو بمعدل حاسب جديد كل 20 يوم أي وصلت عدد الحاسبات المشتركة فيها إلى حوالي 254 حاسب في نهاية السنوات العشر .

وقد شهدت الأربانت منذ ذلك الحين العديد من التطورات ، فقد انقسمت إلى شبكتين بشكل نظرى أو لأ، ثم بشكل عضوى ملموس بعد ذلك حيث احتفظت الشبكة الأولى لنفسها بالاسم Arpanet واستخدمت في أعمال مدنية غير عسكرية ، ولم تكن شبكة الأربانت هي الوحيدة من نوعها في ذلك الوقت بل بدأت شبكات عديدة في الظهور مثل شبكة Computer + Seience Network) CSNET وشبكة Because it's there والتي تعنى Because it's there وقد توقفت

شبكة CSNET عام 1989 بينما استمرت شبكة Bitnet في الجانب العلمي لتواصل دور ها كثبكة اتصالات دولية ذات هدف تعليمي .

أما شبكة الأريانت ققد شهدت مجموعة من التحولات لتصبح في النهاية شبكة
INTERNET أو INTERNATIONAL NETWORK أو INTERNATIONAL في الاتصال
قفي عام 1972 فكر العديد من الباحثين في مجال الشبكات حول العالم في الاتصال
ببعضهم البعض من خلال شبكة اتصالات قوية ومن هنا بدأ العمل في تكويـن شبكة
الانترنت .

وكما أشرت من قبل فإن تسمية شبكة الانترنت يشير إلى نوعين من التسمية فبجانب التسمية التن أشرت إليها وهي International Network هناك مصطلح مستخدم في المجال الفني والهندسي في مجال الشركات هو Internet Working ويمكن استخلاص التسمية منه كذلك يستخدم مصطلح آخر لتلك الشبكة في المجال وهو Network of Networks أو شبكة الشبكات (6: ص 12).

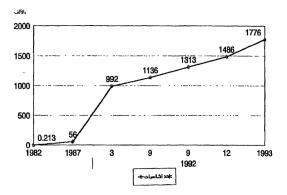
4/1 لحصائبات عن الانترنت .

يذكر جون كوارترمان (PVII : 8) الأرقام التالية عن الانترنت :

- تتكون من حوالى 1776000 جهاز حاسب (يوليو 93).
 - 13 الف شبكه .
 - تضاعفت بنسبة 100٪ خلال الخمس سنوات الأخبرة ..

هل يمكنك تخيل ذلك ، إنها دولة جديدة ، أو هى عالم جديد له مواطنيه . كما يذكر كل من مارك جييس وريتشارد ج سميت (4 : 10 P) : الأرقـام التاليــة (1992) .

- أن أكثر من 1000 حاسب ينضم إليها يومياً .



تطور عن الأجهزة المتصلة بالانترنت بين 82 ، 93 ، ويلاحظ أن نمو عدد الأجهزة في الفترة بين 92 ، 93 كان يساوى نفس النمو بين 82 ، 91 تقريباً ، وتضاعفت الانترنت بنسبة 100٪ سنويا خلال الخمس سنوات الأخيرة (1).

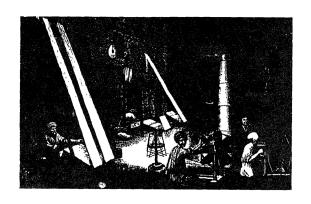
أن كمية البيانات التى تدخل الانترنت تضاعف بنسبة 10٪ كـل شـهر
 و 214٪ كل سنة .

⁽¹⁾ Quarterman, John S., Carl Mitchell, Smoot. The Internet connection: System connectivity and configuration. N.Y.: Addison - Wesley pub. Co., 1994.

 أن أكثر من 10 مليون شخص يستخدمون الانترنت بشكل مباشر ، 25 مليون شخص يستخدمونها بشكل غير مباشر (8) في ارسال واستقبال البريد الالكتروني .

وهكذا أصبح لتلك الشبكة مريدين من جميع أنحاء العالم ، وأصبح هناك من يعرف بأنه من مواطني الانترنت جنسية يعرف بأنه من مواطني الانترنت جنسية تعطيها فلا أشك أن كل أهل الأرض حاصلون على تلك الجنسية فهي تثيب الحدود واللغات – هل أستطيع أن أدعوك للحرص عندما تتعامل مع آخرين على الانترنت اعتقد أنك تملك نضجاً كاملاً وتستطيع أن تفرق بين الغث والثمين ، وبين من يستحق الاتصال به ومن لا يستحق .. تملك حرية الإختيار لتعمل على الانترنت دون أي رقيب .. فقط عليك أن تأخذ حذرك !

الشبكات والبروتوكولات والخطوط المباشرة



2 حديث عن الشبكات والبروتوكولات والخطوط المباشرة

مدخل

التعرف على امكانيات الانترنت ، لابد لنا من إلقاء نظرة على الشبكات، أو الاتصالات ، وكيف تتم عملية الاتصال ، وكيف تعمل الشبكات وأشكالها وأنواعها، وأشكال وأنواع قنوات الاتصال ، وطرق عملية تحويل وارسال البيانسات والمعلومات، والبروتوكو لات التي تحكم الشبكات ومكونات الشبكات ، كذلك لابد من الصديث عن الشبكات الأخرى غير الانترنت ، وذلك لنطلع على هذا العالم بشكل صحيح ، حيث أن هذه المعلومات في غاية الأهمية لمن يريد التعرف على كيفية عمل الانترنت فهى تقدم وصعف تفصيلياً بشكل جزئى لمكونات أي شبكة مسن الشبكات إن تكامل المعرفة سبساعد على استخدامك للانترنت بشكل متكامل ، بشكل على ، واللحاق بالعالم يتم من خلال المعرفة والمعرفة وحدها ولا شئ غيرها فهل نحن مستعدون ؟!! .

1/2 حديث عن الشبكات

1/2 /1 تعريف الشبكه :

الشبكة نظام يتكون من حاسب أو أكثر – سواء كان هذا الحاسب حاسب شخصى Personal PC أو حاسب رئيسى مركزى Main Frame - بالإضافة الى ما يعرف بالمنافذ أو الطرفيات Terminals والأجهزة الأخرى المتخصصة مثل الطابعات وقنوات الأنخال والأخراج I/O channels ، بالإضافة إلى حزم البرامج المسئولة عن إدارة الأجهزة والعلميات التى تثم داخل الشبكة ، وتقوم شبكة الحاسب على هذا الأساس بعملية تحويل Transmission للبيانات والمعلومات والرسائل بين تلك الحاسبات المتصلة بالشبكة أو أى شبكات أخرى متصلة بتلك الشبكة .

ويناء على هذا المفهوم المبسط ، فبان أى شبكة من الشبكات تقوم بشلاث عمليات ، هذه العمليات تحبّاح إلى ثلاث مكونات أو ثلاث وحدات هي :

* وحدة الارسال Sending Unit

وهى المسئولة عن ارسال البيانات والمعلومات إلى الحاسبات الأخرى داخل الشبكة .

* وحدة الاستقبال Receiving Unit

وهى الوحدة المسئولة عن استقبال البيانات ، والمعلومات، والرسائل المرسلة من حاسبات وطرفيات أخرى داخل الشبكة ، أو الشبكات المتصلة بنفس الشبكة .

* وحدة التحويل Transmission Unit

وهى فى الغالب خط تليفونى يطلق عليه إسم Modem مسئولة عن تحويل البيانات والمعلومات من / وإلى الحاسبات المتصلة بالشبكة ، كذلك يمكن لتلك البيانات أن تنتقل عن طريق موجات الراديو أو ما يعرف بالموجات الدقيقة أو عن طريق نبضات أشبه الليزر Laser beams .

2/1/2 تاريخ الشبكات

فى عام 1960 تم بناء أول شبكة فى العالم وكان إسمها SABER واستخدمت فى مجال حجز تذاكر الطيران ، وتم بناوها عن طريق التعاون الذى تم بين كل من شركة IBM ومؤسسة الخطوط الجوية الأمريكية American Air lines ، وكما سبق وأشرت فإن أول نوع من الشبكات الخاصة بالتعاون بين الخطوط هى شبكة ARPANET وكان ذلك عام 1969 .

2/ 3/1 أشكال وأنواع قنوات الإتصال :

تعددت الأنواع المستخدمة كقنوات اتصال العمل على مختلف أنواع الشبكات، وتعتبر الأسلاك التليفونية Telephone wires أقدم هذه الأنواع وهمى عباره عن سلك يحتوى على عدة أزواج من الأسلاك الملقفة حول بعضها مع وجود غطاء لها من البلاستيك لحمايتها ويمثل السلك الواحد المزدوج قناة لتحويل الاتصالات الصوتية، وتستخدم أسلاك التليفون كقنوات لنقل البيانات.

ومن الأنواع الأخرى أسلاك الكابلات وهى تمثل نقلة نوعيـة فى تحويل الرسائل بين الشبكات حيث أنها تحتوى على عدة أزواج من الأســلاك .. تحد عــادة بالمنات وهى نقلل من عمليات تصــادم الاشارات والمراسلات داخل الشبكات .

كذلك من أنواع قنـوات الاتصـال الشـهيرة ما يعـرف بالكـابلات المحوريــة أو الكابلات المحوريــة أو الكابلات المتحدة المحور Coaxial Cables و هي تعتبر أفضل من الأنواع السـابقة حيث يمكن لسلك واحد فيها تنفيذ 100 ألف مكالمة تليفونية في المرة الواحدة .

والمنافس الحقيقى للكابلات المحورية ما يعرف بالموجات الدقيقة الموجات الدقيقة الموجات الدقيقة ويفصل بين كل برج وآخر حوالى 30 ميل ويتم فيها تحويل الاشارات عن الدقيقة ويفصل بين كل برج والبرج الذي يليه ، وعادة ما يتم بناء تلك الأبراج في الأراضي الصحراوية الممهدة الخالية من العوائق الصناعية لأن الموجات الدقيقة تضعف عندما تصطدم بالأجسام الصلبة ، كذلك يعود السبب في وضع الأبراج على تتك المسافة إلى كروية الأرض حيث أن اتحدار الأرض يمنع الموجات من الوصول للأبراج التالية وهي تستخدم بكثرة في مجال النقل التلفزيوني .

والمنافس الحقيقى للأبراج ، الأقمار الصناعية المتخصصة فى الاتصالات **Communication Satellites** حيث تعمل على ارتفاعات شاهقة فـــلا تشــأثر بكروية الأرض والعوائق التى يمكن أن تعيق علميات التحويل وغالباً ما يطلق القمر الصناعى الخاص بالاتصالات ليغطى منطقة جغرافية محددة فترسل اشاراتها إلى محطة استقبال فى تلك المنطقة ، وتقوم تلك المحطة بتحويل الاشارات إلى أقرب محطة لها . وهناك من يذكر بأن ثلاثة أقمار صناعية يمكنها أن تقوم باستقبال وتحويل الاشارات فوق سطح الكرة الأرضية كلها .

إن أفضل الأتواع المستخدمة كوسائل نقل البيانات هي أشعة الليزر التي تُنقل باستخدام ما يعرف بالألياف الضوئية ، فتردد شعاع الليزر قوى ونقى وله تردد واحد بصغة دائمة وهو قادر على نقل بيانات واشارات تزيد 100 ألف مرة عما يمكن أن تنقله الموجات الدقيقة وتستخدم الألياف الضوئية في عمليات نقل شعاع الليزر بأقل الخسائر الممكنه في فقدان أو تلف الشعاع .

وإذا كانت خطوط التليفون هى أقدم وأشهر قنوات الاتصال ، فإن ما يشهده العالم من تقدم فى مجال الخطوط المباشرة * ON-LINE يدفعه دفعاً إلى استخدام الألياف الضوئية والاقصار الصناعية نظراً لتزايد عمليات نقل كميات البيانات والرسائل وبالتالى فهى فى حاجة إلى وسائط نقل تثميز بالسرعة والقوة، وخلو الرسائل من الشوائب .

4/1/2 أنواع الشبكات حسب النطاق الجغرافي

سبقت الإشارة إلى أن هناك نوعين من الشبكات يمكن تحديدهماحسب النطاق الجغرافي هما:

1/4/1/2 الشبكة للحلية 1/4/1/2

وهى الشبكة التى تربط بين عدة حاسبات داخل منطقة جغرافيـة ضبقـة (دور من مبنى ، أو مبنى واحد ، أو عدة مبان متجاورة) .

^{*} الخطوط المباشرة : همى الحاسبات التى يمكن الاتصال من عليها مباشرة : بحاسب مركزى فى نفس البلد أو بلد أعمرى والحصول على معلومات منه ، وتلك للعلومات يتم تحديثها بشكل دائم.

2/4/1/2 الشبكة العريضة 2/4/1/2

وهى التى يتم انشاؤها داخل منطقة جغرافية كبيرة ، بين عدة مدن فى دول أو بين مجموعة من الدول .

1/1/2 (ثواع الشبكات حسب التصميم الهندسي

2/ 1/ 1/ الشبكة النجمية 1/ 5/1/2

وهى التى تتصل فيها جميع الحاسبات والطرفيات بوحدة تحكم خاصة ، وتعمل غالباً على خطوط التليفون ومن أبرز عيوبها أن قابليتهــا لاحتواء عدد كبير من الخطوط ضعيف .

Ring Topology الشبكة الحلقية 2/5/1/2

حيث يستخدم كابل أو دائرة (من الكابلات) لربط مجموعة من الحاسبات معاً ويعتبر الحاسب المركزي جزء من تلك الحلقة .

3/ 5/1/2 شبكة الموسلات 3/ 5/1/2

حيث لا توجد وحدة تحكم مركزى ، وعلى ذلك فهى تتكون من كابل تتصل به أجهزة الحاسب وتنتقل المعلومات والبيانات من جهاز لآخر عبر ما يسمى بالموصل أو الناقل Bus وهى أداة لنقل البيانات بين جهازين أو أكثر ...

2/2 البروتوكولات التي تحكم عملية ارسال واستقبال البيانات

سبق وأشرنا إلى البروتوكول المعروف للعاملين على شبكة الانترنت بإسم TCP/IP ، إن الهدف من أى بروتوكول عموماً هو تحديد الاجراءات والطرق التى يمكن أن تحكم عمليات النقل والاستقبال لكل من وحدتى الارسال والاستقبال .

ويمكن أن أشير هنا إلى أنك أحياناً عند عملك على شبكة الانترنت – أو أى شبكة أخرى – سنفاجاً بتعذر إتصالك بموقع Site معين أو بعنوان Address معين، لا لسبب ؛ إلا لأن عدد الأشخاص المسموح لهـم بـالدخول لهـذا الموقـع (خاسب) أو العنوان (حاسب) محدد بعدد معين من الأشخاص أو الحاسبات ، أو أن حركة الاتصال بهذا العنوان عالية ، إن الذى يحكم تلك العملية هو البروتوكول ، وعلى هذا فالبروتوكول يستخدم لتحديد :

- خطوات بدایة ونهایة کل من عملیتی الارسال والتحویل .
- تحديد رموز التحكم التى ستستخدم فى علمية الارسال والتى تبين كيفية
 تخطيط إرسال الرسالة المطلوبة .
 - الاجراءات الخاصة بعملية الحوار المباشر .ON Line Dialog
- تصحيح الأخطاء في العمليات الجارية وفي الحماية من الوقوع في الأخطاء.

والبروتوكول غالباً ما يتم تصميمه من خلال صانع الجهاز أو من خلال لجنــة خاصة بالمقاييس والمعايير .

هل يكفينا هذا المديث عن الشبكات؟

لا أريد الاستطراد في ذلك إذ تتوافر العديد من المراجع التي يمكن الرجوع البيها ، ولكن ما أردت تقديمه هو مجموعة من المعلومات عن الشبكات تغيد عند التعامل مع الانترنت أو أي شبكة تعمل على الخط المباشر ، وإذا كانت الانترنت يمكن الاتصال بها بشكل شبه مجاني الآن .. فهل هناك شبكات أخرى ، أو بالأحرى هل هناك خطوط مباشرة يمكن الاتصال بها وتعمل بشكل مجاني .. الحقيقة أنه تتوافر مجموعة من الشبكات سوف أستعرضها بشكل سريع قبل الحديث عن الانترنت وذلك بهدف التعرف على أنواع تلك الخطوط وما تقدمه من خدمات تجارية وشخصية ومعلومات عن سلع وبورصة وأماكن سياحية وأشخاص ... إلى آخر تلك المعلومات ، ولكنها ليست مجانية ، دائما هناك مقابل لها .

ولكن بأى من أتواع الشبكات تلك تعمل الانترنت ؟ .. قد يعتقد البعض منا أن التيفون وسيلة سهلة لنقل المعلومات ، والحقيقة أنه كذلك ولكن يكتنفه عيب أساسى و لاتأبه كثير أ لذلك وليس هناك داع للخوف من الدخول في تفاصيل كثيرة فلهدف المعرفة لا أكثر ولا أقل – أقول أن العيب الرئيسي للتليفون أنك عندما تعمل على خط ما – تتصل بأحد – فإن أي شخص آخر يحاول الاتصال بك لا يستطيع ذلك إلا إذا وضعت سماعة التليفون في مكانها ومعنى ذلك أنك قمت بحجز الخط كله لنفسك في سلك التوصيل أثناء اجراءك لمكالمة تليفونية . ولكن الأمر مختلف بالنسبة للانترنت ، فهي تعمل بنوع جديد من الشبكات يسمى Packet Switched أو الكثير يعترض على شبكات تحويل الحزم – إذا كان هذا الإسم يناسبك وأنا أعلم أن الكثير يعترض على عمليات التعريب ولكن لا مفر هنا من ذلك بهدف التبسيط – والأمر هنا ببساطة يتم من خلال استقبال كل الرسائل في خط واحد سواء المرسلة أو المستقبلة وخلطها معاً من خلال استقبال كل الرسائل في خط واحد سواء المرسلة أو المستقبلة وخلطها معاً في سلك (خط) ثم اعادة تجويلها إلى جهاتها ويعنى ذلك أن الخط هنا ليس محجوزاً من سكد (خط) ثم اعادة تجويلها إلى جهاتها ويعنى ذلك أن الخط هنا ليس محجوزاً في سلك (خط) ثم اعادة تجويلها إلى جهاتها ويعنى ذلك أن الخط هنا ليس محجوزاً في سلك (خط) ثم اعادة تجويلها إلى جهاتها ويعنى ذلك أن الخط هنا ليس محجوزاً في سلك (خط) ثم المنقب الرائم او عنوان واحد فالكل يستطيع العمل في نفس الوقت وعلى ذلك فليس هناك جزء مخصص من الشبكة لكل شخص فالشبكة يتشارك فيها الجميع ويستعليعون الاستقبال أثناء ارسالهم ليهانات أو معلومات في ذات الوقت .

وربما حان الوقت هنا لكى نتحدث قليلاً عن بروتوكول الانترنت أو ما يعرف بالـ Internet Protocol) IP ، لقد سبق وأشرت إليه ولكن الأمر فى حاجة لمزيد من الشرح حتى تكتمل الصورة فى ذهننا تماماً .

بروتوكول الانترنت



3 - حديث عن بروتوكول الانترنت

اسمح لى عزيزى القارئ بأن أستعير التشبيه الذي ذكره إد كرول (5:ص25-26) "وهو أن العمليات التي تحتوى على الانترنت تشبه عملية توزيع البريد" فإذا كانت السيارات والطائرات والقطارات مستولة عن توزيع البريد في العالم ، فإن خطوط التليفون والشبكات بأنواعها المختلفة مسئولة عن هذا العمل على الانترنت ، فالانترنت مكونة من آلاف من أجهزة الحاسب المجمعة في شبكات وتلك مر تبطة بمجموعة من أجهزة الحاسب يطلق عليها المواصلات أو الطرق Routers وهي المسئولة عن ربط الشبكات الملتفة حول العالم معاً ، بحيث يمكن ارسال أو استقبال أي بيانات عن طريقها وتقوم هي بعمليات التوصيل وإذا كانت هناك مصلات شهيرة في العالم تقوم بتوصيل الطلبات للمنازل ، فإن دور تلك الأجهزة أو المواصلات لا يختلف عن ذلك فهي القناة أو المعبر لتوصيل وتسليم تلك الرسائل ، وهي المسئولة عن اتضاذ القرار باستخدام أي طريق ووسيلة مواصلات لتوصيل رسالة معينة ودعني أضرب لك مثالاً: انك يمكن أن ترسل رسالة إلى استراليا فتمر تلك الرسالة بالجزيرة العربية ومنها إلى الهند ثم اليابـان ثم الصيـن فتستغرق وقتــاً يصل إلى 10 أيام مثلاً ، بينما يمكنك أن ترسلها مباشرة إلى الشرق الأقصى دون المرور بأي معابر أو أماكن أخرى فتصل في يوم واحد ، وهكذا أيضا تلك الطرق في الانترنت ، إنها تبحث عن أسهل وأفضل طريق يمكن أن تتخذه رسالتك في طريقها إلى وجهتها النهائية ، وهذا القرار منوط بها (وعليك أن تعلم أن أي رسالة ترسلها لا تأخذ سوى بضع ثوان أو دقيقة حتى تصل لوجهتها على الانترنت وقد تفاجأ بان كل الطرق مغلقة وقت إرسال الرسالة فتعود رسالتك إليك مرة أخرى إلى حين يتم فتح طريق فتستطيع أن ترسلها مرة أخرى - ألا تلاحظ معى أن الأمور ليست سهلة دائما حتى في عالم الحاسبات والاتصالات) . وإذا كانت هذاك قواعد تحتم عملية ارسال البريد ، فكذلك هناك قواعد تمكن من عملية إرسال رسالة عبر الانترنت وتسمى تلك القواعد بالبروتوكول ، وعلى سبيل المثال فلا يمكنك إرسال رسالة دون أن تحدد اسم صاحبها وعنوانه واسم المرسل على الظرف الخارجي ودون محتوى داخل في الخطاب ، كذلك العمل على الانترنت ، فإنه يتم وفق بروتوكول موافق لهذا البروتوكول . فبروتوكول الانترنت يتكد من عنوان المرسل اليه وهل هو صحيح أم لا وعنوان المرسل منه وقد لا يهم في قليل أو كثير معرفة محتوى الرسالة ويتأكد من وجود طريق ومسار Router مفتوح ويعمل ويقوم بإرسال الرسالة عبرها .

وقد يأخذ عنوان هذه الرسالة الموجهة إليه شكل رقمي مثل:

121 - 12 - 5 - 6

أول شكل حروف مثل

Cairo univ. ed. eg

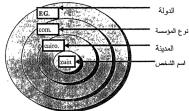
وكذلك عنوان الراسل مثل:

121, 15, 3, 6

أو شكل حروف مثل

Zain @ cairo. com. Eg.

ويتعرف بروتوكول الانتزنت على الطريق من خلال الأرقـام أو الــــروف المكتوبـــة في عنوان المرسل إليه وعلى ذلك فإن عنوان الراسل يمكن أن يكون كالتالى:



ويقوم البروتوكول بتحديد أجهزة الحاسبات التى تعمل فى كل منطقة ، ويمكنها استلام الرسالة ، ومن ثم تفضيلها ، وكما سبق وأشرت فكل ذلك يتم فى شوان ، وعلى ذلك فإن كل رقم يمثل وحدة فريدة من العنوان ، وبالتالى فليس هناك مجال للخطأ .

ولكن هل يتم إرسال كل ذلك دفعة واحدة ؟ .. لا تصدق ذلك، فالرسالة يتم تقطيعها إلى أجزاء صغيرة كل جزء يحتوى على حوالى 1500 حرف/رمنز وCharacter وذلك لاعتبارات عديده أهمها اعتبارات الأجهزة نفسها .

وإذا كنت قد ذكرت بعض المعلومات عن IP فلايد من ذكر بعض المعلومات الأخرى عن الله TTP أو بروتوكول ضبط عمليات التحويل The الأخرى عن الله TCP أو بروتوكول ضبط عمليات البروتوكول المويد المسئول عن ضبط عمليات تحويل الرسائل والبيانات بل هناك بروتوكول آخر – ربما أقل شهرة لأنه لا يملك دعاية كافية لنفسه – ويعمل أيضاً بطريقة معيارية هو بروتوكول UDP أو USER Datagram Protocol وتوجد بعض الشبكات العاملة على الانترنت التي تستخدم هذا البروتوكول .

ولكن دعنا هنا نتحدث عن الأكثر شهرة - وهكذا هو العالم حيث لا مجال للمغمورين - عن الد. iè. iò. iè ، إن مهمته هذا البروتوكول تتحصر في أنه يأخذ الرسائل والبيانات والمعلومات الى تريد ارسالها وتقسيمها إلى مجموعة من الأجزاء ويقوم بترقيم تلك الأجزاء حتى يستطيع المستقبل التعرف عليها ويمكنه تجميع البيانات مرة أخرى على شكل كتلة واحدة ، وبعد ترقيم كل جزء يتم ربط كل جزء بالآى بي IP ويتم توجيهه إلى الشبكة ليأخذ طريقه، وعلى الناحية الأخرى (المرسل إليه أو المستقبل) تقوم حزمة برامج التي. سي. بي بتجميع قطع المعلومات تلك والكشف عن بروتوكول أي بي ولصقها بجوار بعضها البعض بشكل جيد وتجميعها على برنامج المستخدم وقد تفقد

بعض الرسائل في الطريق ولذلك يقوم التي. سي. بي بإعادة الطلب من الراسل أن يعيد ارسال الرسالة من جديد .

وإذا حدثت أى أخطاء فى البيانات المرسلة لاعتبارات استخدام خطوط التليفون أو الأخطاء الخاصة بالأجهزة فإنه تتوافر وسيلة لفحص البيانات المرسلة فى بروتوكول تى. سى. بى تسمى Checksum وهو عبارة عن رقم فى تى. سى. بى يقوم بفحص الأخطاء فى كل حزمة بيانات (قطع البيانات المرسلة).

هل يكفى هذا الحديث عن الآي بي والتي سي بي ، أرجو ذلك .

الخطوط المباشرة الانخرى غير الانترنت



4 - حديث عن الخطوط المباشرة الانخرى غير الانترنت

هناك مجموعة من الخطوط المباشرة التي يتم الاشتراك فيها بمقابل مادى ، وعلى ذلك فتلك الشبكات تقدم خدماتها ، ولكن بشكل تجارى وهناك مؤسسات مسئولة عن ادارتها ، ويتم دفع مبلغ اشتراك مقابل الاشتراك فيها ، وهي تقدم معلومات متنوعة يتم تحديثها بشكل مستمر ، ويمكن أن توفرها على حاسبك الشخصى إذا كنت تملك مود وتستطيع دفع المقابل المادى المطلوب وأشهر تلك الخطوط المباشرة : (7 : ص ص 116 – 117) .

America Online (Aol) ميركا أونلاين - 1/4

2/4 – كومبيوسرف 2/4

Delphi حلفی – 3/4

Dowjones – داوجونز 4/4

4/ *Genie* الجنى – 5/4

6/4 – بروديجاي **Prodigy**

ويبلغ عدد المشتركين في شبكة أمريكا أونلاين على سبيل المثال مليون وربع مليون مستخدم (عام 1994)، ولكن ما هي الخدمات التي تمكنك أن تحصل عليها من تلك الشركات / الخطوط المباشرة (لاحظ أن تلك الشبكات يمكن الاتصال بها عبر الانترنت أيضاً ولكن بمقابل مادى).

1/4 - خدمات خط امريكا اون لاين:



تعتبر أفضل الخدمات التى تقدمها فى مجال الأخبار وأخبار الطقس حيث تتصل بوكالة رويتر للأنباء ، كما أنها تقدم خدمات تعتبر جيدة فى مجال الرحلات حيث يمكنك الحجز للطيران من عليها وتتوافر عليها مجموعة من المواد الاعلامية تساعدك على اختيار المكان الذى تريده وكذلك فى مجال مصادر المعلومات مثل المجلات الشعبية وشبكات التلفزيون كما أن هناك نسخة من موسوعة والرياضه وكذلك فهى جيدة فى مجالات الصحة والرياضه والهوايات والألعاب Games ، ولكنها ضعيفة فى مجالات الاستثمار والمال والحاسب الآلى والبرامج والتسوق عبر الخط المباشر .

2/4 - خدمات خط كمبيوسرف:



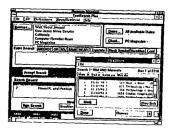
يمتاز هذا الخطفى أربعة مجالات هى الحاسب الآلى وبرامجه حيث تتوافر بيانات أى جهاز حاسب أو برنامج جديد ظهر فى سوق الحاسبات مع نماذج من طلبات شراء أى جهاز أو برنامج ، وكذلك فى الجزء الخاص بالرحلات حيث تمكنك من التجول بين ثلاثة أنظمة خاصة بالرحلات للحجز ، وكذلك فى مجال المصادر المرجعية المباشرة فهى تمتاز بالثراء حيث تحتوى على موسوعة جروليه المقلس والأخبار حيث تتصل بنظم Paterson's College وفى مجال الطقس والأخبار حيث تتصل بنظم AP ورويتر Reuters والعديد من الخدمات الإخبارية الدولية ، وفى مجال الهوايات، وفى مجال الألعاب تحتوى على آلاف من البرامج الشهيرة المجانية الخاصة بالألعاب وعليها نماذج خاصة باقتناء البرامج الخاصة بالألعاب وعليها ناذج خاصة باقتناء البرامج الخاصة بالألعاب وعليها نماذج خاصة باقتناء المناب وعليها نماذج خاصة بالقتاء البرامج الخاصة بالألماب وعليها نماذج خاصة بالقتاء المنابعة بالألعاب وعليها نماذج خاصة بالقتاء المنابعة بالألعاب وعليها نماذج خاصة بالقتاء المنابعة وقدية وعلية المنابعة وعليه المنابعة وعليها نماذج خاصة بالألعاب وعليها نماذج خاصة بالألعاب وعليها نماذج خاصة بالألعاب وعليها نماذ و خاصة بالقتاء وعليها نماند وعليها نمان المنابعة وعليها نماند وعليها ن

3/4 - خدمات خط دلفي .



تمتاز فى مجال الطقس والأخبار فهى تتصل بخدمات رويتر الأخبارية وشبكة UPI والجوفر الخاص بالانترنت ، وهى جيدة فى مجال الحاسب والرحالات والمصادر المرجعية والتسوق على الخط المباشر والهوايات والألعاب والرياضة .

4/4 - خدمات خط داوجونز :



تمتاز في مجال البورصة والمال والاستثمار وهي تكاد تتفرد في هذا المجال وتمتاز بمعلوماتها التحليليه المالية الجيدة وكذلك تمتاز في مجال المصادر المرجعية على الخط المباشر حيث تحقوى على 1800 نشرة على الخط المباشر (مجلات وتقارير) وموسوعة واحدة . وهي ممتازة أيضاً في مجال الأخبار وأخبار الطقس حيث تتوفر أغلب الصحف العالمية عليها و 6 شبكات أخبارية (عام1995) .

5/4 - خدمات خط الحني :



تمتاز فى مجال المال والاستثمار حيث تتصل بداوجونز وشارلز شواب Charles Sehwab وديون أند برادستريت Dune & Bradstreet وشبكة TRW. والمصادر المرجعية فيها جبدة للغاية حيث تتصل بديالوج وداوجونز وقواعد بيانات شارلز شواب . وكذلك فهى ممتازه فى مجال ادارة الأعمال والباحثين عن الوظائف، كذلك فى مجال الأخبار وأخبار الطقس حيث تشترك فى رويتر ونيوزبايتس ، وداوجونز ، وجنى .

6/4 - خدمات خط برودیجای



تمتاز في مجالات الصحة حيث يمكن الاتصال بممرضين وأطباء والحصول على معلومات عن الحميات الغذائية المناسبة ، وتمتاز أيضا في مجالات التسوق المباشر حيث تمتلك البريد الالكتروني الخاص بالتسوق وكذلك يمكن الاتصال بشبكة التسوق المنزلي وفي مجال الرياضة حيث يمكن التحدث مع أشخاص رياضية والاشتراك في الرياضات المختلفة .

وبالاضافة إلى تلك الشبكات هناك شبكات أخرى مثل

- 1 World Net
- 2 Enterprise IP
- 3 Fiodo Net
- 4 DNS names
- 5 USENET
- 6 U.U CP
- 7 BIT NET
- 8 MCI Mail

ويطلق على هذه الخطوط اسم المصنوفة MATRIX ، ولا يجب أن تسبب لنا أى نوع من الارتباك فالعالم يمتلئ بالشبكات ولكل شبكة أهدافها الخاصة سواء العلمية أو التجارية أو الاخبارية أو العامة ، ولكل شبكة المستفيدين منها، كما سبق وأوضحت عن الشبكات السابقة .. ولا تسألني عزيزى القارئ عما إذا كنت ساعرض عليك شبكات أخرى .. فأنا لا أشعر بالراحة مع كل تلك الشبكات .. مع عدم ساعى عن شبكات عربية ..

هل تعطينا هذه الشبكات أو الخطوط المباشرة صورة عما نحن مقبلين عليه ، وبالطبع فإن هناك تكلفة تدفع عند استخدام كل شبكة من تلك الشبكات ، ويمكن القول بأن تكلفة الاتصال بأمريكا أون لاين تصل إلى حوالى 10 دولارات فى الشهر ، كمبلغ للاشتراك بينما يصل المبلغ الخاص بنقل 14 كيلوبايت من البيانات فى الساعة إلى حوالى 3 دولارا تقريباً ، وبالنسبة للكمبيوسرف فإن تكلفة الإشتراك 9 دولار شهرياً ويصل المبلغ الخاص بنقل 14 كيلو بايت من البيانات إلى 9.5 دولار تقريباً فى الساعة (طبقا لاحصائيات ديسمبر 1904) (7:ص110) .

 ويدفعنى ذلك إلى التساؤل متى تكون هناك خطوط مباشرة عربية ؟ ممل نحن مستهلكون فقط ؟ وإلى متى ؟ إن ما ذكرته من معلومات - فى هذا الجزء - الهدف منه بيان مدى التقدم العلمي على المستوى التقني .. وعلى المستوى التجارى .. العلم يسخر التجارة بشكل كامل حتى المعرفة تسخر اللتجارة ، أنا الأقول أتنا يجب أن نسخو العلم المتجارة ، ولكن يجب أن نستفيد بهذا الكم الهائل من الاتتاج الفكرى الخاص بنا الذى تمتلئ به رفوف المكتبات ، ونحن فى عالم مكيافيللى فهل سنتعامل معه بنفس النمط .. نحن نملك انتاجاً فكرياً رفيعاً ولكن كله وضع على رفوف المكتبات .. الم يوضع فى قواعد بيانات مباشرة .. لم يتم ترجمته بالكامل - لم يتم الاستفادة من الاتتاج الفكرى العلمي العربي تدفعنا إلى الرعب ، فهل تخصصنا فى اعداد أبحاث ومقالات وكتب العالمي العربي تدفعنا إلى الرعب ، فهل تخصصنا فى اعداد أبحاث ومقالات وكتب ورسائل علمية لوضعها على الرفوف ؟ يدفعنى إلى ذلك تلك الخدمة المتوافرة على موسوعة علمية عربية واحدة كاملة ورقياً .. فما بالك ونحن نريد توفيرها على موسوعة علمية عربية واحدة كاملة ورقياً .. فما بالك ونحن نريد توفيرها على الحاسب ؟ أو على قرص ضوئى ؟ أو على خط مباشر عربى !! .

لا أريد الاستطراد في تلك الأسئلة .. لقد أردت تقديم لمحة سريعة عن الخطوط المباشرة الأخرى التي يمكن أن تقف أمام الانترنت تمهيداً للحديث عن الخدمات على شبكة الانترنت نفسها ، وبالتالى عن الخدمات التي يمكن أن توفرها شبكة معلومات كبيرة .

لقد أحسن مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بإنشاء شبكة التجارة Ritnet والتي تضم معلومات عن السوق المصرية ، إن توالى انشاء مثل هذه الشبكات التي تعمل على الخطوط المباشرة ستساعد على ظهور شبكة معلومات مصرية كبيرة تعمل على الخط المباشر .. وهو الأمل .



صورة للأماكن التي تتصل بالانترنت الآن (مايو 1995)

وهناك احصائيات تتوافر عن تلك الدول يمكنك المصول عليها من العنوان التالى على الانتزنت : ftp.cs.wisc.edu

الاجهزة والمعدات والتوصيلات لتركيب الانترئت



حديث عن احتياجاتك من الاجهزة والمعدات والتوصيلات لتركيب الانتونت

ما الذي تحتاجه بالضبط كي يمكن توصيلك على الانترنت ؟

دعنى أسألك أولا هل لديك جهاز حاسب ؟ هل لديك خط تليفون ؟ هل تستطيع شراء أجهزة أخرى بحوالى 30 دولار (وفقا لأسعار 1995) ؟ إذا كانت الإجابة بنعم فكل ما عليك بعد ذلك هو أن تعرف من المسئول عن الإمداد بخدمة الانترنت في بلدك ، وهنا أتحدث عن العالم العربي .

هذه هى الأسئلة التى تلقيتها فى التليفون بعد كتابة مقالى الأول عن الانترنت؟! الناس لديهم شوق للمعرفة والعلم والبحث فهل من سبيل لتوفيره بشكل كامل ؟ .

هل تريد العمل على أجهزة IBM والأجهزة المتوافقة معها أو تريد العمل على أجهزة أبل ماكينتوش ؟ وإذا كنت تريد العمل على أجهزة IBM والأجهزة المتوافقة معها؛ فهل تريد العمل في بيئة شبيهه بالدوس Dos أو بيئة ويندوز Windows ؟ يتوقف ما تحتاجه أيضا على اجابتك ؟ .

لا أعتقد أن أحداً يفكر فى العمل الآن على بيئة شبيهة بالدوس ، وعلى إجبار نفسه عى تذكر أوامر اليونيكس UNIX وهى شبيهة بأوامر الدوس من أجل التعامل مع الانترنت ، حيث تتوافر الآن العديد من حزم البرامج التى تعمل فى بيئة ويندوز تمكنك من العمل على الانترنت بكل سهولة ، مع توافر ملفات مساعدة Help تساعدك عند الحاجة بمجرد ضغطة واحدة على لوحة المفاتيح أو نقرة باستخدام الفارة .

1/5 - أجهزة الحاسب:

- إذا كنت تريد العمل في بيئة دوس مباشرة فليس عليك سوى اقتناء جهاز 286 أو 386 من الأجهزة المتاحة في سوق الحاسبات بأسعار زهيدة (تصل إلى حوالي 3000 جنيه بأسعار عام 1995) مع مواصفات قليله مثل مساحة القرص الصلب حوالي 40 ميجابايت أو أكثر قليلاً ، و 2 ميجارام ، وسواقة أقراص 5.25 أو 3.5 وشاشة ملونة وطابعة نقطية ولكن عليك أن تعلم أنه لن يكون باستطاعتك تحميل بر امج الصور و الرسوم بشكل جيد لأن امكانات تلك الأجهزة ضعفة .
- أما إذا كنت تريد العمُّل في بيئة ويندوز فأنت تحتاج إلى مواصفات أجهـزة أقـوى
 من السابقة كأن تكون :
 - 1 المعالج 80486 أو البانتيوم .
 - 2 4 ميجابايت رام فأكثر (حتى 32 ميجا) .
 - 3 مساحة القرص الصلب 100 ميجا بايت فأكثر .
 - 4 شاشة SVGA -
 - 5 2 سواقة أقراص 3.5 و 5.25 بو (أو واحدة فقط).
 - 6 كارت للصوت وكارت الفيديو Sound & Video Blaster .
 - 7 طابعة ليزر أسود × أبيض أو ألوان الليزر جيت) .
 - وبصفة عامة فإن احتياجات الشبكة للعمل هي (طبقا لنوع النظام المستخدم):

الرام (موصی په)	الرام (على الأقل)	المساهة على القرص	المعالج	التظام
8 م ب	4 م ب	1م ب	386SX	ويندوز
8 م ب	4 م ب	2 م ب	68030	ماكينتوش
16 م ب	16 م ب	3 م ب		ويندوز

وبالنسبة للمودم يمكن استخدام مودم Kbps-14.4 كما يمكن العمل مع مودم ذى تردد 9600 بود.

2/5 البرامج

و بالنسبة للعمل على أجهزة IBM أو الأجهزة المتوافقة معها فأنت في حاجبة الاقتناء لواحد من حزمة برامج النوافذ Windows المتوافرة في سوق البرمجيات.

- - Windows 3.1
 - Windows Workkgroup 3.11
 - Windows 95 "Chicago"
 - Windows NT

وتتوافر منها نسخ مدعومة باللغة العربية صادرة عن أكثر مسن شركة ير محبات .

وبالنسبة لأحهزة الأبل ماكبنتوش فأنت في حاجة الي:

(أو أعلى) Macintosh System 7

MacOs

Power pc

وبالنسبة لبيئة اليونيكس فأنت في حاجة إلى واحد من الأجهزة التالية :

Digital equipment Co., Alpha (OSF/12.0)

HP 700 Series (HP-UX 1.1)

Silicon Graphics (IRIX 5) IBM RS6000(AIX 3.2)

IBM K50000(AIX 5.2)

SUN SPARC (Solaris, SunOS 4.1.3)

•وبالنسبة للعمـل فى بيئـة ويندوز عليك اقتنـاء واحـد من الـبرامج الخاصــة بالانترنت وأشهرها

- Mosaic
- Netscape

وشخصياً أفضل الأخيرة لأنها أحدث .

وتكلفة هذه المجموعة من الأجهزة والبرامج تصل لحوالى (20 ألف جنيه بأسعار عام 95) (بالنسبة لأجهزة وبرامج الحاسبات الشخصية).

- * هل هذا يكفى بالنسبة للأجهزة والبرامج
 - أضيف بعض الأجهزة الأخرى :
 - تركيب خط ثليفون إن لم يكن لديك واحد .
- شراء جهاز مودم ، وتتوافر أجهزة رخيصة الثمن منه في أسواق أجهزة الحاسب
 ويصل أقل سعر للواحد منها إلى 100 جنيه مصرى (باسعار عام 95)
- طلب الاشتراك في خدمة الانترنت للجهة المسئولة عن الاشتراكات في الدولة ،
 وبالنسبة لمصر فهي واحد من الجهتين :
 - * شبكة الجامعات المصرية (مركزها جامعة القاهرة بالجيزة) .
- * مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار رئاسة مجلس الوزراء . (مركزه ش القصر العيني) ..

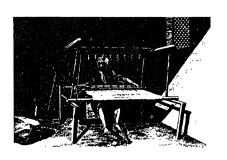
(لاحظ أن هناك شروطاً لاقتناء الانترنت في منزلك ، ويمكنني الإنسارة إلى أنه كلما ارتفعت مواصفات الأجهزة والبرامج التي تعمل عليها ، كلماً استطعت أن تتصل بشكل أسهل وحصلت على بيانات أكثر ، تُحَمَّل أقراص ضوئية ، استخدام ماسحات ضوئية Scanner لارسال صور خاصه بك) .

وهكذا كما ترى فإن التكلفة يمكن أن تبدأ من حوالى 600 دو لار (بأسعار عام 95) وتظل ترتفع إلى الحد الذى ترغبه – التكنولوجيا مكلفة أليس كذلك ؟! ولكن العائد منها أكبر من المبلغ الذى ستقوم بانفاقه إلى حد كبير .

ويجب على أن أنب الشئ هام وهو أن تتأكد من أن شركتك أو المؤسسه التى تعمل بها مشتركة فى الانترنت أم لا وإذا كان لديك مسئول عن شبكة الحاسب فى مؤسستك اسأله إن كنتم مشتركين فى الانترنت أم لا ؟ قد تكون محظوظاً ولا حاجه بك إلى أجهزة وملء طلبات طالما توفرها الشركة التى تعمل بها .

ولكن إذا كنت تريد توصيل شبكة الانترنت للمنزل فعليك بتتبع الخطوات التي ذكرتها لك لاحقاً .

الخدمات على شبكة الانترنت



6 - حديث عن الخدمات على شبكة الانتزنت

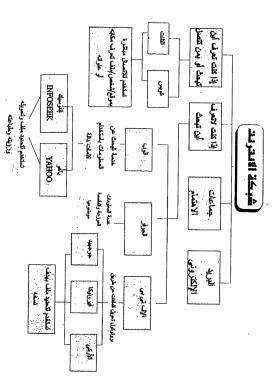
مدخل

لقد أشرت في الغصل السابق إلى الخدمات التي تقدمها بعـض الخطـوط المباشرة مثل أمريكا أونلاين وكمبيوسرف، فما هي طبيعة الخدمات التي تقدمها شبكة الانترنت نفسها أو شبكة الشبكات كأكبر شبكة تعمل علـي الخط المباشر في العالم .. ولأن الانترنت هي حديث الساعة فقد أصبحت تحتل عناوين المجلات الكالم .. ولأن الانترنت هي حديث الساعة فقد أصبحت تحتل عناوين المجلات متوافرة عنها بكثرة .. ومع ذلك فماز ال العديد من الناس لا يفهمون ما هو هذا الانترنت التي أقضعت مضاجعهم وأصبح العالم يهتم بها فجأة هي وما يعرف بالطرق السريعة للمعلومات الانترنت التي المعلومات والجوفر والموضوعات لما نسمع عن الوب وعن الاف تـي بـي والجوفر والوي من وجماعات الاهتمام والفيرونيكا وغيرها من الألفاظ، فما هي علاقتها بالانترنت، وهل هي مختلفة عنها أم أجزاء منها أم خدمات تقدمها ؟ أم ماذا ؟ .. فضن لم نعد نعرف ؟ وهذا هي صيحة ربك جاتس التي ذكرتها في الفصل الأول من هذا الكتاب .. أعود فأكررها لأنها حقيقة ووقع .

وبادئ ذى بدء فسأقوم - عزيزى القارئ - برسم مخطط لك تعرف من خلاله ما هى الانترنت .. الانترنت ببساطة هى كل ما ذكرت .. هى الجوفر وهى خلاله ما هى الانترنت .. الانترنت ببساطة هى كل ما ذكرت .. هى الجوفر وهى الوب وهى الأركبى وهمى البريد الالكترونى والفيرونيكا .. يمكنك أن تعتبرها الانترنت .. ويمكنك أن تعتبرها الأجزاء المكونة للانترنت .. ويمكنها أن تعتبرها أبناء الانترنت .. يمكنك أن تعتبرها تعتبرها ما تشاء فلا وجود للانترنت شبكة قصد بها تقديم المحونات .. فالانترنت شبكة قصد بها تقديم المعلومات لكل الناس ، هذا التعريف هو الذي أجده مقبولاً الآن تستغل

لأغراض تجاريه ، وتستغل لأغراض التسويق ، وتستغل لأغراض التعليم ،

والأغراض لصوصية ، نعم لصوصية ، أو لأغراض غير شريفة بالتعبير المهذب ، الانترت هي كل ذلك الآن .



شكل يوضح هيكل الانترنت وخدماتها

والآن هل يوضح لك هذا الشكل ما تريد أن تعرفه عن الانترنت ، دعنا نقول ذلك بشكل آخر .

الانترنت شبكه حاسبات تتصل ببعضها البعض من خلال خطوط اتصال مختلفة الأشكال والأتواع ومن خلال ما يعرف بالبروتوكولات يتم توحيد عمليات الاتصال تلك بحيث يمكنك قراءة ملف على جهاز حاسب من نوع أخر مختلف عن الجهاز الذي تعمل عليه ، وأنه يمكنك من خلالها إرسال بريد إلكتروني الشخص تعرف عنوانه (ودعنا نحدد ذلك دائماً) ، أو الاتصال بمجموعة من الأشخاص تهتم بمجال معين ، هذا المجال قد يكون علمياً ، أو تقافياً أو تربوياً أو في مجال الهوايات أو في مجال شخصى ، (لقد رأيت جماعات تهتم بتربية القطط والحيوانات وتقوم بتبادل المعلومات بينها عن هذا الموضوع) وعليك أن تعرف عنوان هذه الجماعة أيضا ، كذلك البحث على الانترنت عن معلومات معينة (هذه المعلومات قد تكون نصية أو على شكل صور (ذابتة او متحركة) ، أو أصوات (خطب أو أحداث) ، هذه المعلومات قد تكون :

1 - لا تعرف مكانها (وهذا هو المهم فى الموضوع) ، أى أنك يجب أن تتجه للبحث بشكل عشوائى وذلك يتم بوسيلتين :

أ - عن طريق الجوفر أو ما يعرف بخدمة المعلومات الموزعـة موضوعيا ،
 وذلك بشكل شجرى أو طبقى .

ب - عن طريق الوب (الدبليو دبليو دبليو Web ، أو الورلد وايد وب
 World Wide Web أو الوب Web فقط) بحيث يمكنك كتابة كلمة دالة أو عن طريق ما يعرف بالبحث الفائق أو الهايبرتكست.

جـ - ويمكنك عند عملية البحث هذه استخدام الإف تى بى لنقل الملفات التى
 ترى أنها صالحة لك الاستخدامها.

2 - إن كنت تعرف (وهذا لا يتأتى لك إلا ببعض مهارات اليونيكس ، بحيث تستخدم الأمر Telnet أو استخدام الويس Wais .

هل يمكنك بذلك أن ترسم صورة مصغرة للانترنت ، إن الأمر ليس بهذه البساطة ، صحيح أن الأمور الآن أصبحت واضحة ، ولكن كل حلقة من تلك الحلقات أصبحت تتفرع معنها حلقات أخرى ، هكذا هى الانترنت مراوغة لا نهاية ، ولكن إذا وضعنا أيدينا على تلك الأساسيات فلا مشكلة بعد الآن ، لقد أصبح الطريق ممهداً أمامنا الآن لاقتحام كل عالم من تبلك العوالم ، فهل نرتدى الآن زى الغزاة ونظلق .

تبقى كلمة أخيرة فقط وهى أن كل هذه الخدمات والمكونات بمكن اتاحتها على واحد من التطبيقات الشهيرة التى تعمل فى بيئة ويندوز مثل الموزايك Mosaic والنت سكيب Netseape وغيرها ، واسمح لى بأن أسرد لك عناوين وأسماء تلك التطبيقات لتكون دليلاً لك الاختيار واحدة من بينها ، وحين يحين الوقت يمكنك اقتتاء واحدة منها والعمل عليه بكل سهولة (وكلها متشابهة تقريباً فى الامكانات التى تتيحها للعمل فى بيئة ويندوز / بيئة الحاسبات الشخصية ، وضع فى حسبانك أن كثير من شركات الحاسب الآن توفر من يقوم بهذه المهمة لك ، فقط عليك الاختيار بشكل صحيح) .

كما يمكنك الحصول على تلك البرامج ، كلها أو بعضها ، عن طريق الانترنت نفسها ، أو عن طريق مايعرف بالإف تى بسى ونقلها على حاسبك الشخصى، ولاتضع الشركات التى أنتجت تلك البرامج على الانترنت مجانا من أجل سُواد عيون المستخدمين للإنترنت وإنما لأغراض تسويقية بحته.

Serial	إسم البرنامج	اسم الشركة	الثليفون
No.	, 63	J	0,5
1-	Web Browsers	Book link technologies	(617)-433-0464
2-	Delphi	Delphi HTML	(800)-695-4005
3-	(IBM) web Explorer	IBM	(800)-426-2255
4-	The internet Assistant	Microsoft	(206)-882-8กรอ
5- '	Net Cruiser	Netcom on-line counmunication services	(800)-353-6600
6-	NetScape	Net scape comonunication	(800)638-7483
7-	Ferret	Novell	(800)-453-1267
8-	Pipline	pipline Network	(212)-269-3636
9-	Quarterdek Mosaic	Quarterdek	(800)-354-3222
10-	Webworks	Quadralay	(512)-346-3636
11-	Air Mosaic	Spry	(800)-777-9638
12-	Enhanced Mosaic	Spyglass .	. (217)-355-6000
13-	Reflection Mosaic	Walker Richen & Quinn	(800)-872-2829

البريد الالكتروني E-MAIL



7. حديث عن البريد الالكترونى E - Mail

مدخل:

جميعنا يعرف البريد الورقى التقليدى ، وكيف يمكن لنا إرسال رسالة لقريب أو صديق ، وبعد كتابة أى خطاب ، نضع عليه عنوان المرسل إليه واسمه وخلف الظرف نضع إسم المرسل وعنوائه ونقوم بوضعه فى صندوق البريد ويستغرق البريد لارساله بهذه الطريقه عدة أيام تطول وتقصر حسب المكان المرسل إليه ، إن العاملين فى مجال الحاسب والاتصالات تناولوا هذه الفكره وحولوها إلى ما يعرف بالبريد الالكترونى Electronic Mail و المعروف بـ E - Mail وبنفس الطريقة اليدوية التى ذكرتها سابقاً تتم عملية إرسال البريد الالكترونى على الحاسب الآلى ولكن ذلك من خلال حزمة برامج خاصة بهذا الإسم يتم تحميلها على الحاسب وتقوم بهذا العمل ويستخدم هذا البرنامج امكانات الحاسب وامكانات شبكة الحاسب المتصمل بهذا العمل ويستخدم هذا البرنامج المالية الالكترونية عادةً ما بين بضع ثوان إلى عدة ساعات لكى يتم وصولها إلى المرسل إليه .

قد يسالنى أحدهم وكيف تستغرق الرسالة عدة ساعات مادمنا نعمل على الحاسب والاجابه بسيطة للغاية وسبق وأن أشرت إلى ذلك عند حديثى عن الشبكات فإذا كان الطريق الذى ستسلكه الرسالة مزدحماً برسائل أخرى أو مقطوعاً لسبب أو لأخر فإن الرسالة تبحث عن سبيل آخر للوصول أو تتنظر فيما يعرف بصندوق البريد الالكتروني Mail Box حتى يعاد إرسالها مرة أخرى لحين يتم اصلاح الخطوط أوقك الاشتباك بين الخطوط المزدوجة بالرسائل.

1/7 لمحة تاريخية :

أستعير هنا ما يذكره جيرى بيك (9: 15 - P14) حيث يقول عن نظم معالجة الرسائل الكترونياً في أوائل العام 1977 قام كل من د. ستوكتون جنيز ونورمان ز. شابيرو من مؤسسة راند . Rand Corp بإعداد القواعد الخاصة بمعالجة الرسائل عبر الرسائل باستخدام الحاسب والتي تم اتباعها بشكل عملى منذ ذلك الحين . وفي ذلك الوقت كان اشركة راند نظام البريد الالكتروني يسمى MS وكان هذا النظام يعمل بنفس الأسلوب الذي تعمل به أغلب نظم البريد الالكتروني حالياً وكان من أهم القواعد التي وضعها الاثنان تخزين الرسائل في دليل Directory كملف نصسى طبيعي وبالتالي يمكن قرائته من قبل أي نوع حاسب بالإضافه لقرائته من قبل نظام معالجة الرسائل الالكترونية MH ، وكذلك الغاء الرسائل بتغيير اسمها (أو تحويلها إلى دليل آخر) ، والاحتفاظ بمسار الكتروني على الحاسب يعرف المستخدم بآخر عمل قام به في مجال إرسال الرسائل .

وفى عام 1979 قام بروس س. بوردن بتطوير نظام معالجة الرسائل إلى الشكل القريب من الشكل الحالى ومنذ ذلك الحين بدأت العديد من التطورات تحدث على نظم معالجة الرسائل الالكترونية على يد مجموعة من الأشخاص وبصفة خاصة في بعض الجامعات الأمريكية أو من قبل الشركات العاملة في مجال اتصالات الحاسد :

2/7 مميزات البريد الالكتروني:

هل يمكن القول بأن البريد الالكترونى أصبح أمراً حيوياً للغاية للباحثين ورجال الاقتصاد ، وهل يمكن أن أقول بأن كل الناس يمكنهم الإتصال ببعضهم البعض (على اختلاف أنواع أجهزة الحاسب التي يعملون عليها) عن طريق البريد الالكتروني ، يقول الامريكيون إن رنين التليفون مزعج وأنه يقطع على الناس خاصة – أصحاب الفكر حبل أفكارهم ، وأنه لا حاجة بنا للبحث عن مكان يتوافر

فيه تليفون أو الانتظار في كابينات التليفون المنظمه بالساعات لمحاولة التحدث مع قريب يبعد عنا آلاف الكيلومترات (هل كل ذلك حقيقي) .

بالنسبة لى فإن البريد الالكترونى يلعب دوراً حيوياً فى مجال الترتيب لعقد الاجتماعات وعلى سبيل المثال فإنك عبر رسالة واحدة تكتبها مرة واحدة يمكنك توزيعها عشرات أو مئات أو حتى آلاف المرات – إذا استدعى الأمر – على عشرات الناس المشتركين فى مؤتمر مثلاً .. كما يمكنك عمل مؤتمرات على البعد عن طريق البريد الالكترونى ، يمكنك أن تتشارك وأفكارك مع الآخرين .

لقد كنت أقوم باعداد بحث عن الذكاء الاصطناعي في المكتبات وأرسلت رسالة واحدة عبر البريد الالكتروني في الانترنت إلى كل المهتمين بالمجال في الجامعات ذات الاهتمام) وللاشخاص ذوى الاهتمام بهذا الموضوع وكانت النتيجة مذهلة خلال يوم واحد .. لقد واجهت عشرات الصعوبات حينما كنت أبحث على قواعد البيانات المباشرة لأعثر على مجموعة من الأبحاث ثم أرسل في طلبها بالبريد المدفوع الأجر وحين تصل بعد (مدة طويلة من الزمن قد تستغرق ما بين أسبوع وشهر) وقد أضطر في أحيان كثيره إلى إعادة ارسال الخطاب أو عمل تاكيد للارسال ، وأشياء كثيره من هذا القبيل .. دعوني أعترف بحقيقة ، لقد اختصرلي البريد الإلكتروني على الانترنت مدة تجهيز المقالات التي يجب ان أقرئها في بحثى من ثلاثــة أشهر كنت وضعتها لهذه العملية إلى 48 ساعه فقط .. لقد وصلتني عشرات الرسائل في نفس اليوم .. كان منها رسائل من بعض الأصدقاء - من جنسيات مختلفة - عبارة عن نصوص كاملة في الموضوع قاموا بالكتابة عنها و ارسالها وقام البعض بإرسال ملفات جاهزة ، كما أننى قمت بالإطلاع على كل الرسائل التي تبودلت في هذا الموضوع بين الأشخاص ذوى الاهتمام على الانترنت وهي تلك الرسائل التي تم تبادلها فـي الموضوع منذ عـام 1990 إلـي عـام 1994 وكم كان هذا مفيداً) ... أيها الانترنت كم أحبك !! . هل أنا في حاجة إلى كتابة المزيد عن البريد الالكثروني ومميزاته ، دعوني
 انتقل للنقطة التاليه المتحلقة بكيفية العمل على البريد الالكتروني .

3/7 كيف تقوم بإرسال رسائلك الالكترونية :

دعنى أولا ، أخبرك بأنه كى ترسل رسالة لابد من توافر معلومتين هما :

1 - إسم المرسل إليه .

عنوان المرسل إليه .

و ليس هناك صعوبات فى هذا الأمر ، إذ تتوافر كثير من الأدلـة الممثلــُــه بعناوين أماكن واسماء أشخاص يمكنك الارسال اليهم مباشرة .

كما أشير أيضا إلى أن أى عنوان Address لديك خاص باحد المستخدمين للانترنت فإن هذا العنوان يعبر عن اسم الشخص وعنوانه فى نفس الوقت وسأضرب لكم مثالاً:

MOHAMED @ INT. gov. Eg.

إن اسم الشخص هو المقطع الأول من هذا العنوان وهو هنا :

MOHAMED

ويتم وضع علامة @ للربط بين الاسم والعنوان .

أما العنوان فهو :

INT. gov. Eg

حيث INT هي إسم المؤسسة التي يعمل بها هذا الشخص .

agov حيث gov معناها أن هذه المؤسسة حكومية

حيث Eg تعنى اسم الدولة وهي

وهكـذا دائمـا عنــٰاوين Addresses الأشــخاص الذيــن لهــم عنــوان بريـــد إلكتروني. وإذا كنت تعمل على بيئة دوس مباشرة أو قشرة النظام الخاص بـك هـو دوس (أى لا تعمل في بيئة ويندوز) .

فإنك تتبع الخطوات التالية :

بعد تحميل الجهاز الخادم Server المتصل بشبكة الانترنت وبعد إدخال اسمك Prompt وكلمة السر إذا كمان هنماك كلمة سر Pass Word

كالتالى : كالتالى

حيث تجد علامة الدولار وأمامها تجد المحث يعمل فى انتظار الأمـر الخـاص بالبريد Mail .

عند علامة \$ أكتب Mail

\$ mail

\$ mail >

فيظهر السطر التالي

لو كان فى صندوق البريد خطابات الكترونية وصلت إليك ف إن النظام سوف يخبرك بعدد الرسائل التى وصلت والتى تم وضعها فى الـــ Mail Box ويمكن استعراضها بالترتيب فى تسلسل رقمى كالتالى :

عند المحث الجديد أكتب الرقم (1) كالتالي

\$ mail > 1

واضغط مفتاح الإدخال

سوف تلاحظ أن النظام بدأ في استعراض الرسالة ، ويعرض الشكل التالى الكيفية التي يعرض بها النظام الرسالة ، فهو يعرض اسم المرسل منه واسم المرسل إليه والطريقة التي سلكتها الرسالة حتى وصلت اليك ثم موضوع الرسالة شم محتوياتها :

http://www.four11.com/

From:

To: CC:

Subject: INTERNET ON A DISK

RETURN PATH:

RECEIVED FROM:

DATE

FROM

SUBJECT:

SENDER: TO:

MESSAGE:

شكل رسالة وصلت على البريد الإلكتروني (للمؤلف)

وإذا أردت استعراض الرسالة الثانية انتبع التالى :

عند المحث أكتب (2) كالتالى:

\$ mail > 2

واضغط مفتاح الإدخال Enter

فيقوم النظام بعرض الرسالة رقم (2) ، وعليك أن تلاحظ أنك لو ضغطت مباشرة على مفتاح الادخال بعد عرض الرسالة الأولى فإن النظام يقوم بعرض الرسالة رقم (2) بشكل تلقائى ، حيث يفترض أنك تريد عرض الرسالة الثانية ، ولكن إذا أردت عرض الرسالة رقم 15 على سبيل المثال بعد عرض الرسالة رقم 1 فإنك تكتب 15 عند المحث كالتالى :

\$ mail > 15

وهكذا يقوم النظام بعرض الرسالة رقم 15 مباشرة وإذا ضغطت مفتــاح الادخال بعدها فإن النظام يعرض الرسالة رقم 16 وهكذا ! .

ألا تلاحظ معى أن الأمور تجرى بشكل بسيط وسهل على الانترنت .. حسنا دعنا نعرض الآن للكيفية التى تقوم فيها بعرض رسالتك التى وصلت إليك والتى تم الإحتفاظ بها فى صندوق بريدك .

ببساطة متناهية ، هل تذكر الأمر DIR الذي تعلمته أثناء دراستك انظم التشغيل OOS ، يمكنك استخدامه هنا أيضاً وعليك أن تلاحظ أنه عند عملك على الانترنت فإنك تعمل في بيئة نظام التشغيل Unix وليس دوس ، ولكن على أي حال فإنهم يستخدمون الأمر Dir أيضاً فيه (لقد تعبت ذاكرتنا من كثرة الأوامر .. أليس كذلك) :

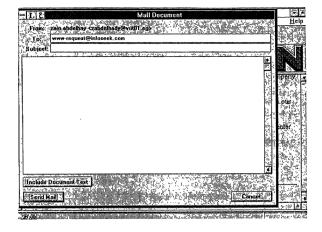
عند المحث أكتب Dir كالتالي :

\$ mail > Dir

فيقوم النظام بعرض الرسائل المتاحة فى صندوق بريدك ويمكنك مشاهدة الشكل التالى لأسلوب النظام فى عرض الرسائل حيث تختلف طريقة العرض تلك عن الطريقة التي يعرض بها الدوس أسماء الملقات والأدلة.

هذه بعض الأمثلة والتطبيقات من على نظام التشغيل مباشرة ، ما رأيك الآن لو قمنا بذلك فى بنية أحد البرامج التى تعمل فى بيئة ويندوز (وإذا كنت قد استخدمت تلك البيئة فى العمل من قبل فانك ستجد أن تلك العملية مريحة للغاية فقط استدعى البريد الالكترونى من قائمة ملف File ثم قم بكتابة عنوان المرسل إليه ، وأى شخص آخر فى خانة (TO) (فى حالة ما إذا كنت مشتركاً فى واحدة من جماعات الاهتمام) فإنك بذلك يمكن أن ترسل تلك الرسالة لعشرات بعل منات بالأشخاص إن أردت أن يعرف الجميع – وبعد ذلك أكتب فى خانة الرسالة ما تريد

ويمكنك بالطبع استخدام مميزات العمل فى بيئة الويندوز من القص والنسخ واللصسق ووضع الصور وخلافه ، أعتقد أن ذلك سيكون مريحاً للغاية (تابع الشكل التالي) .



شكل Mail Document على واحد من برامج الموزايك Netscape

والآن ، هل تريد أن تعرف كيف تحصل على أسماء وعناوين أشخاص على الامترنت من أجل ارسال رسائل الكترونيه لهم ؟

بالتأكيد تريد .. حسناً هناك وسيلتان شهيرتان :

Whois - 1

فقط عليك أن تكتب

اسم الملف (اسم الشبكه المضيفة whois (- h

ويمكنك أن تستدل على مكان إسم الشبكة المضيفة من اسم الدليل المضيف ومن أفضل الأدلة المضيفة في هذا المجال الدليل المعروف بإسم :

Internic, net

تفترض أنك تبحث عن شخص في استراليا عليك أن تكتب الآتي whois♥ - h♥ internic net ♥ Australia

(العلامة ٧ تعنى مسافة)

سيقوم هذا الدليل أو تلك الشبكة المضيفة بعرض كل أسماء الأشخاص الذين لهم عناوين على الانترنت والاستراليين في نفس الوقت ، وسنفترض أنك تعرف اسم شخص محدد فقط أكتب التالي :

whois - h internic. net ALI addresses سيعرض قائمة بأسماء الأشخاص الذين أسماؤهم ALI وعناوين الخاصة بهم .

Finger - 2

واستخدام Finger وحدها بدون أي رموز بجانبها سيعرض عليك قائمة كاملة بأسماء الأشخاص الذين ينتمون إلى الشبكة التي تعمل عليها .

وعادة ما يستخدم بهذا الشكل

((الشبكة المضيفة @) إسم المستخدم)

ومن العمليات الممتعة على الانترنت أن تستخدم Finger كالتالى '

Finger coke @ CS. Cmu - edu

جرب وسترى النتيجة بنفسك ، على العموم سأقول لك ما يحدث هنا ، إن العاملين في قسم الحاسب في جامعة كارنيجي ميلون يحاولون أحياناً الحصول على بعض الكوكاكولا من مطعم الجامعة وأحياناً ما يجدون تلك الماكينة فارغه ، وبناء على ذلك فقد اخترعوا وسيلة على الانترنت من خلال Finger حيث يتم توصيلهم بالماكينة وعن طريق تلك الوصلة يعرفون إلى اي حد الماكينة ممتلئه بهذا المشروب في كل مرة يتصلون بها . أليس ذلك ممتعاً حقاً .

هل يمكن أن أحلم معك بما سيكون عليه البريد الإلكتروني في المستقبل ؟

هل سمعت عن التليفون المرئي ، ماذا لو تم تركيبه على الحاسب الآلي وماذا لو تم استخدام الصوت والصورة والكتابة لتوصيل رسالة عبر الحاسب .. أليس ذلك شيئا جميلاً (سمعت بعضهم يقول بالطبع سيكون جميلاً ولكن نرجو أن لا يكون مكافأ كعادة التكنولوجيا دائماً)، أعتقد أن ذلك هو ما نحن مقبلين عليه .. فالتكنولوجيا تتقدم بشكل هاتل ومتسارع ، وأصبح التنافس في سوق الحاسبات والاتصالات على أشدة ، وتقوم بعض الدول الآن بمحاولة احتكار سوق الاتصالات على رأسها لو لايات المتحدة الأمريكيه والصين واليابان وفرنسا وإنجلترا واسرائيل .. نعم إسرائيل .. ألم تسمع عن الأقسار الصناعية التي أطلقتها في نهاية مارس 95 .. ويانسنظل سنصنع الإبرة الشهير وقطيةي من هذه التجارب في تلك الدول .. والاستظل سنصنع الإبرة الشهير وقطية .. .

A- حديث عن جماعات الاهتمام Interest Groups



٨- حديث عن جماعات الاهتمام

Interest Groups ·

يعتبر هذا الحديث تكملة لحديثي عن البريد الالكتروني ، ولكنك إذا كنت تستخدم البريد الالكتروني للاتصال بشخص ما على البعد أو في موقع آخر من العالم بهدف معين ، فإن الأمر يختلف هنا فأنت تتصل بمجموعة من الناس ذوى اهتمام واحـــد أو في نفس التخصيص العلمي ، أو لهم هواية واحدة ، أو يجمعهم شيئ خياص ، و هؤ لاء الناس كما سيق وأشرت قد يهتمون بموضوع معين مثل السينما ، أو المسرح، أو التشريع، أو الشطرنج، أو كرة القدم، أو الروبوط، أو شعر شكسبير ، إنهم يتبادلون الرسائل وتلك الرسائل تمر على جميع الناس المشتركين في هذه المجموعة ، وعلى ذلك فأغلبية تلك الرسائل ليست خاصة بفرد واحد وعلى سبيل المثال فإنك يمكن أن تسأل مجموعة مهتمه بالتصميم اللوني عن آخر التطورات في المجال أو تدخل في نقاش معهم حول تأثير المرحلة الزرقاء عند بيكاسو على ما تلاه من فنانين، وقد تشترك في جماعة تهتم بادب هيمنجواي وحياته ، وقد تسالهم عن عمل هيمنجواي على الغواصات وعلاقته بها وستجد إجابة من العشرات وتعليقات على الإجابة، ستجد هناك من يساندك في قضية ما ومن يقف ضدك ومن يقف علي الحياد ، ستكتشف أنك تجلس في صالون أدبي أو علمي أو اجتماعي وأنك تتبادل الحديث مع أناس إنترنتيين ، لاتراهم ولا تسمعهم وإنما تقرأهم (ومن يدرى حيث أن الوب web تتحول الآن إلى قناة اتصالات تقدم أوعيه متعددة multimedia ثلاثية الأبعاد يمكن أن تتقل بعد ذلك الصوت والصورة .. وليس ذلك على هؤلاء العاملين في مجال الشبكات ببعيد) ، لقد عشت في واحدة من تلك المجموعات وكانت الرسائل تأخذ درجة حدة أحياناً حتى تجعل الرائي لشاشة الكمبيوتر يتخيل أننا نتشاجر، وأحياناً تغيض تلك الرسائل رقة وعذوبة .. هذه هي الانترنت .. عالم جديد من كل لون وكل جنس وكل صاحب رأى ..والاشتراك في تلك الجماعات من خلال الانترنت يتم بمنتهى السهولة والبساطة ، فقط عليك أن تعرف عناوين تلك الجماعات والاهتمام الموضوعي لكل جماعة ، ومن خلال العنوان ترسل إليهم رسالة عبر البريد الالكتروني تخبرهم برغبتك في الانضمام لهم .. وستجد كل ترحيب .. أذكر أن رسالتي الأولى كانت بهذا الشكل .. حيث طلبت الاشتراك في مجموعة اهتمام في مجال المكتبات في ولاية أريزونا

.. Good morning Every one I'm Zein Abdelhady, Speaking from Cairo,

Egypt, the country of civilization, I'm very Interresting by your group, Γ 'll be very glad If you accept me as a member in your group.

وكان موضوع هذه الرسالة 'Subscripe' والملب اشتراك في تلك الجماعة وقد تلقيت رسائل عديدة ، منها من كان يعبر عن ترحيبه بانضمامي لتلك الجماعة ، ومنها من كان يعبر عن ترحيبه بانضمامي لتلك الجماعة ، ومنها من كان يتذكر فيها الأيام التي قضاها بمصر سائحا، ومنها من كان يطلب منى معلومات عن المكتبات في مصر وتطورها ، وكانت ترد لي بطاقات تهنئة بالعيد عبر الانترنت ، إلى آخر هذه الأشياء ، وكنت أرسل إليهم بطلبات أيضاً كان اطلب معلومات عن موضوع أقوم بالكتابه فيه الآن ، أو معلومات عن موضوع أود التعرف على أبعاده ، ووسط هذا الخصم كانت تأتي أيضاً رسائل غريبة كان يرسل الثنان في تلك المجموعة رسائل إلى بعضهما لكي يتقابلا في شارع معين في أحد من الولاية، أو أن يأخذا القهوة في مكان محدد ، أو أن يقوما بزيارة لمتحف أو سينما أو لمكتبة ما في الولاية .. وقد أثارت تلك الموضوعات جدلا كبيرا في تلك المجموعة – أعقد أنه لازال دائراً – حول قيمة تلك الرسائل التي تتتابها خصوصية كبيرة وعما إذا كان مفيداً إرسالها عبر الانترنت فيعرفها كل المجموعة لائها توزع على كل المجموعة ولا ترسل إلى شخص محدد ، وتساعلوا لماذا لا ترسلون

برسائلكم الخاصة عبر البريد الالكترونى فقط وليس عبر المجموعة ؟ وأدلى الكثيرون بدلوهم ولم ينته النقاش ولم ينته الحديث .. ستقابل أناس ظرفاء وآخرين .. وعليك أن تقيس خطواتك بدقة وتقدر لها .. ويمكنك الحصول على قائمة بتلك المجموعات من خلال الوب أو من خلال دليل الصفحات الصفراء للاسترنت أو من خلال مدير الشبكه في مؤسستك.

٩ - البحث عن الملفات ونسخها

(التي لا تعرف مكانها)



9 - البحث عن الملفات ونسخما

(التي لا تعرف مكانها)

مدخل:

في هذا الجزء سوف نتحدث عن أشهر استخدمات الانترنت .. سنتحدث عن الجوفر وعن الأركى وعن الاف تى بى وعن هذا المدعو "وب" أو الورلد وايد وب أو وب و أياً ما كانت التسميه فهو أفضل خدمة ظهرت على الانترنت وسأقول لك الآن لماذا ؟

I- الجوفر: GOPHER

الفارق بين الدليل وبين الملف) ..

سنبداً أو لا بالمدعو "جوفر" وبالمناسبة فإن "جوفر" هذا نوع من أنواع التنبيات القارضة الحافرة .. فهل لذلك علاقة بما نتحدث عنه في مجال الاتصالات ونقل البيانات ..يقال أن الجوفر هي خدمة المعلومات الموزعة information service والتي ترتب المعلومات بشكل طبقي عبر الانترنت ويستخدم الجوفر بروتوكول يسمح لمستخدميه بالوصول المعلومات من أي جهاز خادم متصل بالجوفر بحيث يعطى هذا المستخدم مساحة جوفرية 'Gopher Space' يمكنه من خلالها نقل الملفات - مهما كان موقع هذا الملف - من جهاز آخر إلى جهازه . وتظهر المعلومات على الجوفر على شكل قوائم نقودك إلى قوانم أخرى قد تكون وتظهر المعلومات على الجوفر على شكل قوائم نقودك إلى قوانم أخرى قد تكون هذه القوائم حافظ التشغيل Dog وستعرف

\$ Gopher

سنطالع الشاشة التالية ودعنى أنبه إلى حقيقة هامه وهى أن كل الشاشات والتطبيقات التى ساعرضها عليك فى هذا الكتاب قابلة للتغيير لأن الملعب امتلاً الآن بـ 25 مليون لاعب - مستخدم - للانترنت وكل من تتقدم امكاناته فى استخدام الانترنت يمكنه أن يصنع لنفسه ما يشاء من شاشات ، خاصة بعد ظهور برامج تسهل عليك بناء ملفات .

دعني أحاول تعريف الجوفر مرة أخرى: تحتوى الانترنت على مجموعة من الخدمات (خدمات الانترنت تتعلق كلها بتقديم المعلومات) ، وتقوم خدمة الجوفر على أساس تقسيم المعلومات بشكل موضوعي أو نوعي وكل موضوع رئيسي متفرع عنه مجموعة أصغر من الموضوعات المرتبطة بهذا الموضوع والأضرب مثالاً على ذلك فإنك لو بحثت تحت موضوع اقتصاد ستجد قائمة أخرى يحيلك إليها الاقتصاد مثل الأسعار والاستهلاك والتصدير والاستيراد والانتاج الزراعي والصناعي وأسهم البورصة وتحت موضوع مثل الاستهلاك يمكن أن تجد مجموعة فرعية أخرى من الموضوعات مثل استهلاك الطاقة واستهلاك الغذاء .. وكما ترى فإن تلك المعلومات ترتب بشكل هرمي حتى تصل لأدق فرع لتحصل على معلومات معينة في النهاية .. هذه هي خدمة الجوفر .. والحظ معي أن الخدمة في منتهى السهولة وهي تشبه في ذلك ما تقوم به الأنظمة الجديدة في مجال الذكاء الاصطناعي ، إنها عملية لتفتيت المعرفة تتبع نوعاً من المنطق في هذا التفتيت عبر بناء هرمي أو شجري حتى تصل لأدق التفاصيل .. ها نحن الآن ننطلق بشكل جيد .. وتستخدم الجوفر في سبيل ذلك بروتوكولاً بسيطاً يسمح لأي مستخدم فردي للجوفر بالوصول للمعلومات من أي حاسب مركزى (أو خادم) يخدم الجوفر ويقوم بامداد هذا المستخدم بقطعة مفردة من المعلومات من على الجوفر . ويمكنك استخدام تلك الخدمة من خلال برامج شهيرة

تعمل تحت الويندوز مثل النت سكيب Netscape ويمكنك مطابقة بياناته في الشكل التالي :

Internet Gopher Information Client 1. 2VMS p10

Root gopher server : ritsec. com. eg l

- * = = * .1 Welcome to RITNET * = = *
- :2 ((... Important Announcement ...)) .
- .3Arab Countries Profiles/
- .4Associations Profiles/
- .5Arab Public Administration Institutions/
- .6News & Events/
- .7What's New in Information Technology/
- .8 Programs of Work & Products/
- .9Crossing the World of Internet/
- .10Connect to Gophers., All Over th World !!/
- .11 Other Gophers in Egypt/
- .12Publications/
- .13Directorics/
- . 14 Miscellancous/

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu page : 1/1

Esc-chr: | help:] ? port: speed: unkwn parity: none echo: rem VT320---

ويمكنك عند اختيار واحد من تلك الخيارات الأربعة عشر أن تدخل لقائمة أخرى أو لملف ودعنا نرى ما الذى سنجابه لو اخذنا القائمة رقم 10

.10 Connect to Gophers >> All over the World !!

حيث ستقوم باستخدام السهم بالوقوف على الرقم 10 ثم تقوم بضغط مفتاح الإدخال enter

Internet Gopher Information Client 1.2VMS p10

Connect to Gophers.. All Over the World !!

- .1 All the Gopher Servers in the World/
- .2 Search All the Gopher Servers in the World <?>
- .3 Search titles in Gopherspace using veronica/
- .4 Africa/
- .5 Asia/
- .6 Europe/
- .7 International Organizations/
- · 8Middle East/
- .10 Pacific/
- .11 Russia/
- .12 South America/
- .13 Terminal Based Information/
- .14 WAIS Based Information/
- .15 Gopher Server Registration.

والآن لنختر من هنا رقم -2

-2-search all the Gopher Servers in the World?

فى نلك الحالة لأن البحث غير محدد بشئ معين فسيتطلب منا وضع رأس موضوع أو كلمه دالة Key word للبحث تحتها ، وعلى ذلك فقد كتبت لــه ابحث عن كل مــا يتصل بالمكتبات Libraries على هذا الشكل :

Libraries

حيث يظهر مستطيل على أن أكتب فيه الكلمة التى أريد البحث عنها وبعد ذلك أضغط مفتاح الإدخال ENTER، وتمر فتره يسترجع فيها الجوفر المعلومات المتاحة لديه عن هذا الموضوع ثم يقدم لى قائمة مثل القائمة التالية المتوافرة عن المكتبات لديه:

Internet Gopher Information Client 1.2VMS p10Connect to Gophers..

- All Over the World!!
- .1 All the Gopher Servers in the World/
- .2Search All the Gopher Servers in the World <?>
- .3Search titles in Gopherspace using veronica/
- .4Africa/
- .5Asia/
- .6Europe/
- 2- Search All the Gopher Servers in the Worlds?
- to search for :Libraries[Cancel : 'G] [Erase : 'U] [Accept :

Enter]15. Gopher Server Registration. Press ? for Help, Q to Quit,

U to go up a menu

Page: I/1Esc - chr: '] help: '] ? port 1 :speed: unkwn parity:

none echo: rem VT320....

ثم يستعرض قائمة المكتبات التالية:

Internet Gopher Information Client 1.2VMS p10Search All the Gopher Servers in the World: libraries

- 1. Boston Public Library/
- 2. WID Public Library/
- 3. North Carolina State University Library gopher/
- 4. ILANET and State Library of NSW Gopher/
- 5. Lehigh University LUIGI (Library Users Internet Gopher Interface../
- 6. East Carolina University Library/
- 7. Virginia Library and information Network (VLIN) Gopher/
- 8. Universite Laval Library gopher/
- 9. BIBSYS Library Catalogue/
- 10.CPSR (Computer Professionals for Social Responsibility) Internet L .. /
- 11.Dundee University Library, (UK)/
- 12. Cornell Engineering Library/
- 13. University of Sydney Library (experimental)/
- 14. Wilson Library Bulletin/
- 15. Clevel and State University Law Library/
- 16. Chinese University of Hong Kong -- University Library System/
- 17.DePaul University Library Services/
- 18 University of Nebraska at Omaha Library Gopher/

Press ? for Help, Q to Quit, U to go up a menu

الانتزنت

Page: 1/4Esc - chr: '] help: ']? port: 1 speed: unkwn parity: none echo: remVT320

وإذا ضغطت على مكتبة بوسطن العامة تطالعنى الشاشة التالية والتي تحتوى على عبرة ترحيب مع قائمة بأسماء المكتبات التي يمكنني دخولها عن طريق مكتبة بوسطن العامة .

Welcome To

The Metro Boston Library Network

Metro Boston Library Network

Please login Username : LIBRARY

Esc-chr: 'J help: 'J? port: 1 speed: unkwn parity: none ccho: rem VT320
....Metro Boston Library Network Online Catalog-

Internet - Access APR 3, 1995The Metro Boston Library Network
Online Catalog provides author, title, susbject, and kekywork access to more
than 3.5 million items in the circulating collections of the public library
systems listed here. The holdings of the library you select will be highlighted
in your search results

- 1. Boston
- 2. Brookline
- 3. Cambridge
- 4. Chelsea
- 5. Lexington
- 6. Malden

7. Newtork

8. EXIT or LOGOUT

انها دعوة النجول في الخط المباشر لفهرس شبكة مكتبات بوسطن .. فهل يمكن علم المثلى أن يرفض تلك الدعوة ، ان نعرف أن ما لديهم من كتب تبلغ حوالى 3.5 مليون عنوان .ثم يعطينى بعد ذلك قائمة بالعناصر التي يمكننى البحث بهاوهذه القائمة تشمل المولف Author والعنوان title والموضوع Subject وكلمة دالة word كالثالى:

You may search the catalog by one of the following:

To find authors, composers, performers, illustrators,

editors, conferences, coipciate authors.

EXAMPLES : >>A=shakespeare william (enter last name

first << A=American Bar Assoc

TITLE To find a work by title.

EXAMPLE: >>T=HAMLET

SUBJECT To find material on a subject.

EXAMPLES : >>S=CHILD PSYCHOLOGY

<< S=Twain Mark

To search the catalog by keyword, type the command KEWYORD at the >> prompt.

والآن فقد قمت باختيار الموضوع النظم الخبيرة EXPERT SYSTEMS

Enter your search below, or press the (NextScreen) key for more information. >> s=expert system

	'] help: ']? port : 1 speed : unkwn parity : none echo : rem ur search :S=EXPERT SYSTEM
Holdings h	ighlighted for : BOSTON LIBRARY SYSTEM
LINE #	of
# titles	Subjects
57	1 Expert systems (Computer science)
2	for related titles, also search for Knowledge acquisition
1	3 Expert systems (Computer science)

ولأتم, أهتم بالنظم الخبيرة فقد أخترت البحث بالعنوان والبحث تحت العنوان بكلمة النظم الخبيرةExpert system فهل يعرض نتائج البحث ، نعم يعرضها ويعرض العناوين التى يبحث عليها كالتالى :

Your search : S=EXPERT SYSTEM				
Hol	dings h	nighlighted for : BOSTON LIBRARY SYSTEMLINE		
#	of #	titles ————Subjects		
1	57	Expert systems (Computer science)		
2		for related titles, also search for Knowledge acquisition		
3	1	Expert systems (Computer science) Addresses, essay , lecture		
4	1	Expert systems (Computer science) Case studies.		
1	5	Expert systems (Computer science) Computer programs.		
6	3	Expert systems (Computer science) Congresses.		
1	7	Expert systems (Computer science)Dictionaries.		
1_	8	Expert systems (Computer science) Industrial applications		

1 9 Expert systems (Computer science) - Japan .

to start Over.

10 Expert systems (Computer science) - United States.

Enter: Line # (1,2,3, etc.) to see works associated with your search.

N to see Next screen.

P to see Previous screen

ST

B to Back up to previous level. (UP ARROW) to view previous commands<<.

Enter ? for HELP.Esc - chr : '] help: '] ? port:1 speed:unkwn parity:none echio:rem VT320 ...

لن أسير أكثر من ذلك ، فقد كانت محاولة لبيان ما هو الجوفر .. وما هي مميزاته . بالمناسبة دعنا نتحدث عن المدعوة فيرونيكا "Veronica" وهي واحدة من أبناء عمومة المدعو جوفر فهي عبارة عن عملية تكشيف للوثائق المحسبة ، أو دعني أقول لك ببساطة أنها تقدم وسيلة بحث باستخدام كلمة لها دلالة موضوعية على قوائم الجوفر ، وقد لاحظنا ذلك بشكل جيد عند بحثى عن كلمة مكتبات في قوائم الجوفر وعلى ذلك تعتبر فيرونيكا مساحة جوفرية gopher space على الجوفر ، إذ ينتج عنها أيضاً قائمة "جوفرية" .ويمكنك تجربة فيرونيكا من قائمة " كائمة "كرفرية " Other Gophers من قائمة :

Minnesota's gopher server

حيث يمكنك التعامل معها بشكل جيد .

2- /**لاف ثى بى FTP**

حسناً انلقى نظرة الآن على المدعو الثانى FIP أو File Transfer protocole أو بروت كول نقل الملفات (هل تذكر ماسبق وأن قلته عن إمكانية أن تتقل واحد من برمت كلمانية أن تتقل واحد من برمج الموزايك من جهاز آخر في قارة أخرى إلى الجهاز الخاص بك) وهذا الاف تى بى واحد من استخدامات الانترنت يسمح لك بنقل ملف من جهاز آخر إلى جهازك الذي تعمل عليه عبر الانترنت أو إلى الجهاز الناقل Remote site وبجانب اللقل والاسترجاع يمكنك مشاهدة الملف قبل أن تأخذ قرارك بحفظـ Save، وغالباً ما يكون لك ما يعرف بالـ User ID أو اسم معين أو رقم يمكنك أن تنخل به على الطرف الآخر.

دعنا الآن نحاول استخدام هذا الاف تى بى من على جهاز الحاسب .. سنفترض أنك مت بتركيب واحد من برامج الموزايك Mosaic التى تعمل فى بيئة ويندوز على جهازك ، وأنك تستخدم نوع معين من تلك البرامج وأردت أن تعرف ما هى "برامج الألعاب المتوافرة عبر الانترنت أو فى موقع Site معين ، ولنفترض أنك تبحث فى واحد من محركات البحث البحث المجودة مثل Infoseek (ومحركات البحث هذه منتشرة عبر الانترنت أو الوب وتمكنك من البحث عما تريد باستخدام المجد لها دلالة موضوعية) وباستخدام الوب كتبت كلمة games وكانت نتائج البحث

InfoSeek Search Results



Supported in part by.

Storage Computer, high performance, low-cost RAID disk subsystems.

You searched for, games

Commercial Home Pages

Atomic Games, Inc Casady & Greene, Inc. CEB InterNetworked Games . Computer Express - An electronic storefront that specializes in GAMES Creative Labs - Soundblaster fame . Delta Tao Software, Inc I Iome Page . DWANGO homepage . Epic .

-- [546] http://wcl-rs.bham.ac.uk/GamesDomain/map.html (4K)

The Space-Crime Continuum

is a new science-fiction and mystery bookstore. We plan to open at 92 King Street, Northampton, MA on June 2, 1995. The people behind the store are Chris Aylott and Deb Tomaselli. What's New as of March 15, 1995 . Progress Report One is

--- [546] http://io.com/user/aylott/SpaceCrime.html (4K)

China-Japan Super Go Matches

I have collected all games played in the China-Japan Super Go from 1984 to 1994 The games are contained in a single file. Super Go collection (174K, Smart Go Format). the same compressed as a .gz

University of Waterloo Bridge Club Home Page

University of Waterloo Bridge Club . The University of Waterloo Bridge Club (UWBC) runs fortnightly duplicate games for players of all levels from the Kitchener-Waterloo region. The emphasis in these games is on fun and learning After the game,

--- [546] http://waiserv1.uwaterloo.ca/~uwbc/uwbc.www.html (6K)

id's up and coming new game has promised to supercede all other games and set new standards in the gaming world. Little is known about it yet, as it's release date is tenatively schedualed for winter 1995 Currently only quaketalk, a newsletter...

--- [546] http://doomgate.cs.buffalo.edu/quake/ (<1K)

Dan's 3DO Resource Index

This page is intended to help you find 3DO information on the Net as well as act as a source for 3DO info If you would like to submit a review or have any comments, questions, additions, etc. please E-Mail me at nisk115@cnsvax albany edu

-- [546] http://uacscl.albany.edu/~mskl15/index.html (5K)

Other Gaming WWW sites

magazine about Computer Games Atari Jaguar Unofficial Homepage . Sega of America . Sony Computer Entertainment . Interplay Chuck's 3DO .

-- [546] http://bert.cs.byu.edu/~jaguar/misc/sites.html (1K)

The 256 Bytes or less Game Contest

265 bytes or less Could you write a game in 256 bytes or less? When Steve (shavelk@agora.rdrop com) decided to hold a '256 byte or less' game programming contest, on rec.games programmer there were a lot of disbeleivers - after all.

-- [546] http://cs-www.bu.edu/staff/TA/biddle/www/256games.html (3K)

Games on the Internet

355 games are covered by this site I often see requests for an FTP site of a particular game In response to such an overwelming number of questions I have compiled this list. These games are either freeware, shareware, or playable demos. ...

--- [546] http://www.power.net/users/HappyPup/lordsoth/ (19K)

AMERICAN LASER GAMES - MAZER

American Laser Games' New Release Mazer . ALBUQUERQUE, NM - In a departure from the filmed Laser-disc-based titles that made AMERICAN LASER GAMES (ALG) famous, the company is introducing MAZER, A computer generated game which addresses .

--- [546] http://www.nmia.com/~shaun/mazer.html (2K)

Want to See More Hits? You can see up to 200 "hits" from your searches using the commercial version of IntoSeek Search. You can also search many other databases including a month of Usenet news, 5 news wire services, dozens of computer publications, movie reviews, company profiles, and more. You can try if for free

If you didn't find what you were looking for, please recheck your spelling, make sure to properly capitalize proper names, and identify phrases. See the instructions for more information.

Add your Web page to our database: If you want to make sure we index your Web page in our collection, please send your URL to: www-request@infoseek.com

This free WWW search service handles 500,000 queries a day and runs on a 4 CPU SparcCenter 1000 provided by Sun Microsystems

Financial support has been provided by our sponsors

InfoSeek and the InfoSeek logo are trademarks of InfoSeek Corporation. Copyright © 1994, 1995 InfoSeek Corporation. All rights reserved

INFOSEEK HOME PAGE FEEDBACK

والآن تريد أن تعرف الألعاب المتوافره في مكان معين ولنختر رقم (9)

Games on the internet:

355 games are covered by this site ... etc.

أى أن هناك 355 لعبة في هذا الموقع على الاسترنت ، ونريد الآن أن نعرف هذه الألعاب بهدف نقلها أو نقل واحد منها بعد ذلك ، وعلينا أن نلاحظ أن هذه الألعاب من نوع البرامج الشائعة الاستخدام والمجانية Share ware وعلينا أن نحذر أيضاً من الغير وسات التي يمكن أن تنتقل مع هذه الألعاب .. اللهم أنى بلغت ..وبمجرد ضغطة "كليك" Click على الفارة على هذا الموقع تظهر لنا القائمة التالية وعذراً لكبرها فهى تضم 355 لعبة .. ولكننا سنتناول الصفحة الأولى فقط والأخيرة وهي كالتالى :

Unnecassary Roughness '95

v

VGA Blocks VGA Hi-Q

VGA Miniature Golf VGA Muck Men from Mars

VGA Trek

Yikings: Fields of Conquest Vinyl Goddess from Mars

w

Wacky Wheels

Warbots

Warcraft: Orcs vs Humans

Warlords WarWizard

Weird Island

Wild West

Willy Wing Commander III

Wolfenstein 3D

Word Rescue

World Championship Tennis

World Quest
The World is Mine!

The World is M Worm It Up!

x

Xergon

X-COM; UFO Defense (UFO: Enemy Unknown

X-COM, Terror From the Deep

Xolo

XQuest

XSums Xyphr

Y

z

Zone 66

Zone Raiders

Zorro

I would like to thank Sandra Woodruff for everything she did to make this site possible.

Joseph Seymour

lordsoth@ix.netcom.com

Copyright (C) 1995 by Joseph Seymour. All rights reserved

Games on the Internet

353 games are covered by this site.

I often see requests for an FTP site of a particular game. In response to such an overwelming number of questions.

I have compiled this list. These games are either freeware, shareware, or playable demos.

I have finished adding file sizes and I'm in the process of adding descriptions.

Since FTP sites seem to be updated pretty often, I need your help to keep this list accurate If any of the information is incorrect, please inform me so I can correct my mistake. If you have any problems with this site please tell me so I can fix it as soon as possible.

If you have anything to add to this list or any corrections to make, please contact me at lordsoth@ix.netcom.com

Here are a few of my favorite WWW sites that you might want to check out Happy Expressed. SAMES_ORNAMP.

Games Donain. Games related information site Net PC. Games Top. 109

Interplay Productions I forme Page Welcome. To Computer, Gaming World

Epic MeasGames Home Page!

#ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

#

3 Point Basketball

Aladdin
Alien Carnage
Alien Worlds
Alone in the Dark
Ant Hill
Arctic Adventure
AstroFire
Autobots
Avoid the Noid

B
Back to the Forest
Balldour
Balldour
Balldonz
Bandital
Baron Baldric
Barsi
Baryon
Battle Ground
Battle Jise 2200
Battle of Antietam
Beer War
Betraval at Krondor

مع ملاحظة الآتى أن هناك قائمة بالعناوين التى ستساعدنا باستخدام الأمر FTP فى نقل تلك الألعاب إلى أجهزتنا ، وسنقوم الآن باختيار اللعبة التى اسمها

Worm It Up!

والمذكورة كآخر لعبة في حرف الدبليو W كالتالى :

Worm It Up!

WORMIT.ZIP 79Kb

ftp.uwp.edu/pub/msdos/games/misc ftp.uml.edu/msdos/games_uwp/misc

ftp.cdrom.com /.17/games/games_uwp/misc

wuarchive.wustl.edu/systems/ibmpc/msdos-games/games_uwp/misc

ftp.uceng.uc edu /pub/wuarchive/systems/ibmpc/msdos-games/games_uwp/misc ftp.pht.com/pub/msdos/games/other

nic.funet.fi /pub/msdos/games/arcade

ftp.sunet.se/pub/pc/mirror/games-uml/games_uwp/misc src.doc.ic.ac.uk/packages/msdos-games/games_uwp/misc

Back to the Games on the Internet homepage

وباستخدام تلك العناوين ننقل تلك الألعاب ، وعلينا أن نلاحظ أننا من الممكن أن نضغط على ملف من ملفات الألعاب المرتبة هجائيا فيقوم النظام بعرضه أو يعطينا المكانية نقله دون الحاجة لاستخدام الاف تى بى المعروف وذلك لأن بعض برامج الموزايك تأتى وبها ملف خاص بالاف تى بى ، وغالباً ما يتم نقل تلك الملفات بالامتداد zip .* ثم يعاد نقله باستخدام ملف PK unzip (وهو واحد من برامج الخدمات التى تساعدنا على فك أى ملف تم ضغطه (من ناحية المساحة) وإعادة تشغيله من حديد).

نأتى الآن لواحدة من أهم ملفات بروتوكول الاف تى بى ، وهو المشهور بـالاف تى بى لأى شخص أو " Anonymous FTP " .. حسناً .. دعنى أقول أن هذا الاف تى

بى يعنى أنه باستطاعة أى شخص الدخول على ملفات ونسخها عندما يسأل الحاسب على ملفات ونسخها عندما يسأل الحاسب على الطرف الآخر عن رقمك أو User ID وعلى ذلك فتكتب Anonymous وحين يطالبك بعد ذلك بكلمة السر pass word فإنه غالبا ما تكون تلك الكلمة هى Guest. وحين يقبل ذلك فإنه يكتب العبارة التالية غالبا :

Guest Login ok, access restrictions apply

والتى تعنى الموافقة على دخولك على الكمبيوتر المضيف واستخدام ملفاته ، وباستخدام أوامر get, CD, Dir يمكنك تحميل الملف الذى تريده حيث أننا لو افترضنا أن اسم هذا الملف 2r - mage, txt فإننا من أجل تحميله على جهازنا نكتب:

ftp': get zr - mage

ftp>bye

ثم بعد ذلك نقرأ هذا العلف من خلال أى معالج نصوص متوافر على جهاز الحاسب لدينا .

دعنا الآن نقوم بتجربة عملية كاملة:

أكتب أف تي ہے

FTP

ثم اضغط مفتاح الادخال

FTP> Net. edu. us

أكتب اسم الموقع الذى تريد الذهاب إليه FTP> Net. edu. us وبعد الدخول عليك كتابة الـ user ID وكلمة العبور وكما سبق وأشرت غالبا ما يستعمل بروتوكول "اف تى بى" اسم أى شخص Anonymous وكلمة العبور Guest أكتب:

ftp> user ID : Anonymous ftp> pass word : Guest

الآن بروتوكول نقل الملفات جاهز انقل العلف المطلوب وباستخدام الأمر Dir من أجل نقوم باستعراض قائمة بالعلفات الموجودة في الدليل الحالى ، والأمر CD من أجل استخدام الدليل والدخول داخله و .. CD من أجل الخروج ، ثم الأمر get للحصول على اسم علف من العلفات التي استعرضتها وبعد الحصول على العلف وتحويله إلى جهازك أو الجهاز الخادم المرتبط به جهازك أكتب bye حالياً .

3- نظام الاركى Archie

الأركى ما هو إلا نظام معلومات يقوم بجمع وفهرسة وتكشيف المعلومات الموجودة على الانترنت ليجعل الوصول إليها أكثر سهولة (لاحظ معى أن الاسم مأخوذ من الكلمة الانجليزية ARCHIVE والقيلة أو أرشيف). والوظيفة الحتيقية والفعلية للأركى هي إمدادنا بدليل مفهرس أو مكشف بأسماء الملقات من بين كل الوثائق العامة التي لا تخص أحداً بعينه والمتاحة لأى شخص على الانترنت والنسخ الحديثة من الأركى تقوم بامدادنا بمجموعة أخرى من المعلومات ما الذي تقصده بالجمع والفهرسة والتكشيف ؟ وماذا يعنى ذلك ؟ هكذا سألني أحدهم .. حسناً دعنا نقول بأن هناك ملفات على الشبكات وعلى أجهزة الحاسب من نوع الملقات العامة المسموح لأي أحد بنقلها باستخدام الاف تي بي FTP هذه الملقات على كثرتها وتعددها تحتاج إلى من يقوم بتنظيمها وجمعها ووضعها في مجموعات وترتيبها وفقاً لموضوعاتها (كان تكون ملفات خاصة بالألعاب Games كما سبق ورأينا) أو ملقات خاصة بقطع شعرية عالمية ، أو رسائل تبودلت بين الكثير من العاملين على الانترنت (مستخدى الانترنت) ذات طابع عام ويمكن لأي شخص الاطلاع عليها اليس فيها ما يوذي أو ليس هناك خوف عليها — هنا يلعب نظام الأركى لعبته الجيدة ليس فيها ما يوذي أو ليس هناك خوف عليها — هنا يلعب نظام الأركى لعبته الجيدة المبيدة المبيدة الحيدة

حيث يقوم بتجميع تلك الملغات وتتظيمها وتبويبها ليسهل الحصول عليها بعد ذلك ، فتركها على نصو عشواتي يشبه عملية زرع الثمار بجوار بعضها على مختلف أنواعها - ووضع إناسن آلى في المنتصف وعسكري مرور في المقدمة .. ما هذا الله الذا تم وضع الثمار مع الثمار من نفس النوع والانسان الآلى في مجالات الذكاء الإصطناعي وعساكر المرور في مجال الأمن فيمكنني العثور على الثمار المرادة حين أبحث في الثمار والعثور على الانسان الآلي عند البحث في الذكاء الإصطناعي وهكذا .. نظرت في عيني محدثي مرة أخرى .. لاحظت الارتباح .. وقلت لنفسي ربما بسبب ذكري الثمار في هذا الجو القائظ !!.

. ويتم اعداد الأركى فى 15 موقع متصلة بشبكة الانـترنت فى العـالم ويمكـن استعر اض القائمة التالية :

archie.au	Australia		
archie.funet.fi	Finland		
archie.th-darmstadt.de	Germany		
archie.doc.ic.ac.uk	Great Britain		
archie.cs.huji.ac.il	Israel		
archie.wide.ad.jp	Japan		
archie.kuis.kyoto-u.ac.jp	Japan		
archie.sogang.ac.kr	Korea		
archie.nz	New Zealand		
archie.luth.se	Sweden		
archie.ncu.edu.tw	Taiwan		
archie.ans.net	USA		
archie.rutgers.edu	USA		
archie.sura.net	USA		
archie.unl.net	USA		

ومن على الانترنت يقدم لنا المركز الاقليمي للبرمجيات Ritsec المعلومات التالية عن الأركى حيث يقول بأن هناك مجموعة من القواعد يجب الالتزام بها عند التعامل مع الأركى

إ. يجب أن يكون سؤالك محددا قدر الامكان وعلى ذلك فإن الاجابه ستكون سريعة
 ومفيدة

 أن واجهات المستغيد المركب على حاسبك سوف تشترك جميعها في تخفيض التحميل على الجهاز الخادم للمواقع المختلفة وعلى ذلك يجب عليك استخدامها

استخدام أقرب جهاز خادم متصل بالأركى من موقعك وذلك حتى لا تحمل كثير
 من الخطوط عبر المحيط استفسارك .

أما عن كيفية ولوجك إلى الأركى :فإننا ننصحك بالتالى ، عند المحث Prompt أكتب Archie :

Usage: archie [-acelorstvLV] [-m hits] [-N level] string

-a : list matches as Alex filenames-c : case sensitive substring search

-e : exact string match (default)

-r : regular expression search

-s : case insensitive substring search

-l : list one match per line -t : sort inverted by date

-m hits: specifies maximum number of hits to return (default 95)

-o filename: specifies file to store results in

-h host : specifies server host

-L : list known servers and current default

-N level: specifies query niceness level (0-35765)

ستظهر أمامك القائمة التالية ، وهى قائمة بالحروف يمكن أن تستخدم مـع كـل بحـث لتحديد مواصفات هذا البحث (وسأتركك تقرأها لتتعرف عليها بنفسك) . وعند المحث مرةً أخرى يمكنك كتابة Archie متبوعة بالعوضوع الذى تبحث عنه مثال:

Archie Arts \$

فهنا أطلب منه كل ما هو موجود فى وثائقه عن الفنون Arts حيث يقوم بعرض قائمة بالملفات ومواقعها وهنا ستقوم باستخدام هذه المعلومات من خـلال بروتوكـول الاف تى بى من أجل استرجاعها أو نقلها .

10- حديث عن دبليو دبليو دبليو

أو الورلد وايد وب

World Wide Web



١٠- حديث عن دبليو دبليو دبليو

أو الورلد وايد وب

World Wide Web

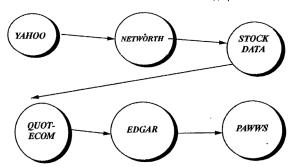
لقد عقد المؤتمر الثانى الخاص بس www فى شيكاغو فى أكتوبر 94 وحضره 1300 شخص حيث قدمت فيه 150 ورقة بحث بينما حضر المؤتمر الأول 300 شخص فى سويسرا فى فبراير فى نفس العام (10: 9369).

يدل ذلك على مدى الاهتمام بمثل هذه الخدمة على الانترنت ، ونمو المواقع Sites يدا الخاصة بالدبليو w w w ، وكذلك النمو في عدد الناس حول العالم الذين يستخدمون عمليات التجول المجانيه للبرامج Software من أجل الوصول إليها .ويعمل الس w في بيئة ويندوز في حزمة برامج شهيرة بإسم Mosaic الجذابة والشعبية والتى تساعد على الدخول إلى هذا العالم ، حيث يقوم مستخدميها بالتجول باستخدام وصدلات عشوائية فائقة Hyper links بين أجهزة الحاسب حول العالم وهذه الوسيلة محميه من تعقدات لغات الأمر Command languages الشائعة والكثيرة ، والقوائم محميه من تعقدات لغات الأمر Software المكتوبة بالأسكى i Ascii أو أي شكل من أشكال مواجه المستفيد. دعنا الأن نقول ما هو هذا الوب ؟ يعود تصميم الوب إلى عام 1989 على يد عالم كمبيوتر إسمه تيم برنز – لى Tim Peners - Lee من معهد سيرن CERN العلوم الفيزيائية بالسويد ، وتم انشاء الوب كنظام لمساعدة المجموعة الدولية من علماء الفيزياء في العمل على الخط المباشر لاتجاز بحوثهم (11 : 38) وأصبح حقيقة واقعة عام 1993 تقريبا حين استخدم الوب للعمل في بيئة يونيكس ولكن بمواجه مستفيد الموزايك الذى يمكن الما العمل في بيئة ويندور أو في بيئة الماك MAC . ومع الوب فإنك تعلم بالضبط لله العمل في بيئة ويندور أو في بيئة الماك MAC . ومع الوب فإنك تعلم بالضبط

موقعك داخل الانترنت ، وإلى أى مكان نريد الذهاب ، وكيف يمكنك الذهاب . وهذا هو كل ما يتعلق بالانترنت .ودعنى أقول أيضا معلومة صغيرة وهي أن الوب نتطق وب ثرى ww w وتكتب ww b أو دبليو دبليو دبليو.

إذن هل يمكن لـى أن أدعى أن الوب وسيله تستخدم كمرشد أو دليل فى فضاء الانترنت بحيث تجد مكانك بالضبط، والمكان الذى تريد الذهاب إليه وكيف تذهب إليه (لافن الأمر يحتاج إلى خريطة للانترنت أرفقها لك مع هذا النص (P89:12). ولكن هل كل ما سبق وذكرته يعبر عن الوب بشكل حقيقى .. من الناحية الفنية يمكن القول بأن البناء المعماري لشبكة حاسب الوب يمكن أن تعني:

1.10 مستخدم الوب 1.10



خريطة مبسطة للوب تبين أهم المحطات التي يمكنك التجول بينها للحصول على مطومات وصور وبرامج عن كل مايخطر على بالك من موضوعات (قابله للتغيير نظرا لأن العمل على الوب لاينتهي)

إن ما يراه مستخدم الوب هنا هو ما يراه المستغيد النهائي ، عبارة عن وسيلة المتجول في الانترنت والوصول للمعلومات في النهاية . وربما تعتبر حزمة برامج الموزايك NCSA Mosaic أشهر برنامج لعرض التكنولوجيا المتاحة لعملاء ومستخدمي الوب. والموزايك مثله مثل حوالي 30 حزمة برامج أخرى تعمل كمواجه نهائي للمستغيدين من الوب مبنية على ما يعرف بأسلوب البحث بالنص الفائق Hyper text في الانترنت عملية سهلة ، أو مثل نقرة الفارة أو هو الذي يجعل من عملية التجول في الانترنت عملية سهلة ، أو مثل نقرة الفارة أو المستخدم يقفز من مصدر المعلومات إلى مصدر آخر في أي مكان في العالم ، ومع كل نقره يحصل على معلومات إلى مصدر آخر في أي مكان في العالم ، ومع كل نقره يحصل على عملومات وبيانات ويقوم بتطبيق برنامج معين ، ويرى النتائج أو حتى يتصل بأحد ما عبر الأنترنت في الوقت المناسب .دعنا نقول بأن كل نظم التشغيل التاليه يمكن للوب أن تعمل عليها :

MVS

VMS

X windows

Nextstep

OS/2

Window 3.1 and NT

وحتى الـ Dos - Mg. قد قامت شركة ميكروسوفت باستخدام windows 95 على الوب ، كما ستفعل ذلك عدة شركات أخرى في العالم.

2. 10 استخدام النص الفائق على الوب Hypertext

تستخدم الوب ما يعرف بلغــة HTML أو Hyper Text MarKup language

لا تتعلم أى لغة أخرى ولست بحاجة لأى لغة برمجه فقط معرفه بسيطة بــ HTML مع معرفة بعض الرموز البسيطة الخاصة بتحديد النص وعندها تكون قادراً على عمل برامجك الخاصة بالبحث باستخدام النص الفائق .ربما أردت أن أقول لك ما هو النص الفائق .. النص الفائق هو أسلوب جديد للبحث فى النصوص بشكل عام .. حيث يمكنك أثناء البحث عن كلمه "كمبيوتر" فى مجلة ، وذلك باستخدام الحاسب أن يدلك الحاسب على كل النصوص التى وردت فيها كلمة "كمبيوتر" بالاضافة إلى كل ما يتعلق بالكلمة نفسها هذا هو النص الفائق بكل بساطة وعلى ذلك فأنت لو كتبت كلمة "استثمار" فى الوب فإنه يمكن أن يرشدك إلى :

- رسائل متبادلة عن الاستثمار*
- برامج وتطبيقات خاصة بالاستثمار
 - أفلام عن الاستثمار
 - أشخاص ذوى إهتمام بالاستثمار
 - مؤسسات ذات طابع استثماري

ألا ترى مدى الفائده من استخدام الوب هنا .. سأدعك تجربه بنفسك فهو سهل الاستخدام للغاية (سيلي الحديث عنها بالتفصيل).

3. 10 بروتوكول الاتصالات على الشبكة

أو التى سى بى / آى بى - لقد ولدت الوب فى احضان هذا البروتوكول الذى يعمل على البونيكس . لقد أصبح هذا البروتوكول شائعاً للغاية .. وعلى ذلك فبإن شركات عملاقة مثل ميكروسوفت وآى بى إم تحاول دعم هذا البروتوكول من خلال دعم شبكاتها الشهيرة مثل نوفل وكوارتر دك Novell & Quarter deck وكذلك الشركات

الأخرى وذلك باستخدام عمليات الوصول المحلى للشبكة عن طريق مايعرف بمعابر . IPX

إن ذلك الحديث يعنى بكل بساطة أنه أيا كان نوع الشبكه التى تستخدمها فإنه يمكنك العمل على الوب لأن الشركات – كل الشركات – تعمل على دعم بروتوكول التى سى بى / أى بى وعلى ذلك فلا تقلق من نوع الشبكة الذى تعمل عليه .

10 4 الجهاز الخادم للوب Web Server

يعتبر خادم الوب عملية خلفية بطلق عليها بروتوكول تحويل النص الفاتق أو Hyper text Transfer protocol وهذا البروتوكول يقوم بتحميل نسخه أقل قوة من بروتوكول تحويل الملفات FTP وذلك من أجل استخدامه في تحميل وتحويل الملفات عبر الشبكة وعلى ذلك فأنت لست في حاجه هنا الاستخدام الله FTP الشهير الأن الوب توفر ذلك لك ولعلك ستلاحظ عند العمل عليها أن هناك العديد من الملفات التي تبدأ بالحروف

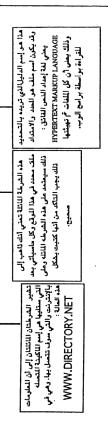
HTTP://

ان ذلك يعنى القدرة على تحويل هذا الملف إلى الحاسب الخاص بك ، واست فى حاجة للخروج من ذلك واعادة تحميله عبر الـ FTP .حسنا ها نحن بدأنا نتخلص من بعض الخدمات التى بدأت تدمي فى خدمات أخرى ، لقد نضيج العاملون على الانترنت أو الشركات التى تقدم حزم البرامج الخاصة بالانترنت لتقدم لك كل خدمات الانترنت فى شكل واحد مبسط .. وذلك بسبب خدمات المستخدمين للانترنت الذين سبقونا ولعل الأمور ستكون أفضل من ذلك بكثير فى المستقبل .هل أستطعت فى هذا النص شرح ما هو الوب ، بصفة عامة مازال فى جعبتنا الكثير عن الوب إذ

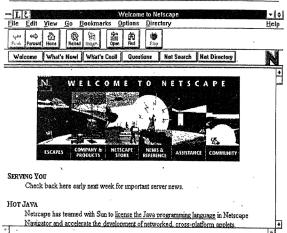
تعتبر أهم خدمة على الانترنت الآن ، كما سأعرض عليك حسنات تلك الخدمة للعاملين في كل المجالات بشكل عام .

غزمات اليواري

مإن هذا يعني أنك ستستقبل كل اللفات بهذا الإسم بجانب دليل Ab وعلى ذلك ذلك يعنى أنك تبحث عن دليل محدد داخل الدليل وليس ملف معين وإلا <u>ئا</u> كىنا يار http://www.DIRECTORY.NET, 200/ dir/ directory. htlm توهيع بعض الارقنام أهياننا لتوهيع لك أنك سوف تقوم بالاتصال بالجهاز للرغوب عبر الأبواب الفلفية بدلا من الدخول إليه مباشرة وعلى ذلك فإنك ستتصل بجهاز نسام للوب رقم ٢٠٠٠ وهو www.DIRECTORY.NET URL FORMAT بداية اليو أد إل والتي تغبرك عن نوع الاتصال



دعنى أعرض عليك الآن مجموعة من الأبحاث التى أجريتها من خلال الوب ، حتى نستطيع أن نفرق بين خدمات الوب وأى خدمات أخرى على الانترنت ، وسنبذأ بسوال ، سافترض أنك مهتم بالسينما ، وبالذات سينما الرسوم المتحركة ، وقد شاهدت فيلم Lion King أو الملك الأسد وتريد أى معلومات عنه ، ترى من الذى يمكن أن يوفر لك تلك المعلومات بهذه السرعة ، الكتب .. عبشاً ما تحاول ، معلومات الآخرين .. ليست أكثر من معلوماتك ، الدوريات والصحف ، ينقصها الكثير ، حسناً دعنا نقول وبكل ثقة .. إنها الوب ؟ ، قد تسألنى وما السبب وراء تكتك هذه ، سأرد بأن هذه الثقة لم تأت من فراغ .. لقد قصت بالبحث فعلاً وقبل أن أعرض عليك نتائج هذا البحث دعنى أعرفك على واحدة من برامج العمل الشهيرة على الانترنت من جنس الموزايك أو تلك البرامج التي تعمل في بيئة ويندوز ألا وهي NETSCAPE ، (الشكل التالي)

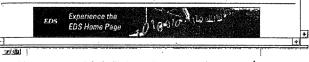


[http://home.netscape.com/misc/home.map

وبالطبع نتو أفر برامج أقوى وأحدث ولكنها لمن تقل عن الأخرين قوة ، فبإذا قمت باختيار الأيقونه الخاصة بالبحث في الانترنت Internet Search فسوف يظهر أمامك الشكل التالى :



If you're trying to find a particular site or document on the Internet or just looking for a resource list on a particular subject, you can use one of the many available on-line search engines. These engines allow you to search for information in many different ways - some search titles or headers of documents, others search the documents themselves, and still others search other indexes or directories.



حيث يتيح أمامك مجموعة من محركات البحث على الخطوط المباشرة ، وتعنى تلك العبارة توافر مجموعة من الأدوات التي تساعدك في عملية البحث هذه الأدوات هي ما تراه أمامك :

1- INFOSEEK SEARCH

وعنوانها على الوب كالتالى:

http://www.infoseek.com

وهى أداة بحث تماثل الوب حيث تستطيع كتابة موضوع البحث الذى تريده باللغة الإنجليزيه على هيئة كلمات داله بالإضافه إلى امكانية استخدام معاملات بوليانيه(الربط المنطقى أو الجبرى) مثل pne ووغيرها.

2- The LYCOS HOME PAGE

وعنوانها على الوب كالتالي:

http://lycos.cs.cmu.edu

وهذه الأداة أعدتها جامعة كارنيجى ميلون حيث تسمح لك بالبحث فى الوثـانق بالعنوان أو المحتوى وتشـير احصائيـاتهم إلـى توافـر 858, 862 وثيقـة (طبقـاً لاحصائيات نوفمبر 1994)

3- WEB CRAWLER SEARCHING

وعنوانها على الوب كالتالى :

http://wwwcrawler.com/

وهى مثل سابقتها يمكن البحث بــالعنوان أو المحتوى وهـى جـزء مـن مشــروع وب كراولر الذى يقوده برايان بينكرثون من جامعة واشنطن وهى تجمع وثانقها من على الوب

4- W3 SEARCH ENGINES-

وعنوانها على الوب كالتالى:

http//: cuiwww.unige.ch/meta.index

أداه للبحث لا تختلف عن سابقيها ، قامت ببناءها جامعة جنيف

5- CUSI

وعنوانها على الوب كالتالى:

http://web

آخر أداة متاحة للبحث على هذا البرنامج ولا تختلف عن سابقيها فى أنها يمكن أن تبحث عن أشخاص ، برامج ، مراجع وأشيار أخرى كثيرة

6- YAHOO

وعنوانها على الوب كالتالى :

http://www.yahoo.com

لنعد الآن إلى البحث الذى أردناه وهو Lion King، لقد كتبت كلمة Lion King فى الاطار الخاص بالبحث وضعطت مفتاح الادخال (ENTER) فماذا كانت النتيجة ؟ 10 مجموعات من الوثائق والصور والرسوم المتحركة متوافرة من خلال الوب مرتبة طبقاً للشكل التالى :

You searched for Lion King

Lion King Page

The Lion King Panoramas take time to load Be patient They are beautiful This web page initially grew out of The Compleat Lion King, which was a script and other stuff that I had compiled about the movie As I saw that other people were

--- [739] http://www.clark.net/pub/lupme/www/honking.html (1K)

The Lion King

This page is being totally reorganized Please bear with me General Trivia Pictures from the movie Lion King Music About the Characters Lion King Scripts Other Lion King Pages . General Trivia .

--- [739] http://www.rpt.edu/~wilmesj/disney/TLK/lionking.html (6K)

Lion King --- Central Archive

(last change 24.03.1995). All stuff on these pages is copyrighted. Please note that all characters, graphics, the whole script and so on are under the copyright of The Walt Disney Company. I have asked for clearance, but they didn't send...

--- [719] http://rhein.iam.uni-bonn.de. 1025/~toerne/lion-index.html (2K)

Lion King --- Wrong Link!!!

Hey, you tried to access the wrong page . Oh, I know, this isn't your fault, somebody wrote the wrong URL to the list. Click here to get to the real page... . Thank for visiting my page! Christian von Toerne Go back to the 'Lion King'

--- [702] http://rhem.iam.uni-bonn.de:1025/~toerne/lion-indx.html (* 1K)

Ivory Tower - Lion King Cards

Lion King 1 & 2 The Lion King cards, produced by SkyBox International, feature images from Walt Disney's movie The Lion King. The cards are glossy, 2 5 x 3 5 inches in size. The movie stills cards really recapture the beautiful animation of .

--- [696] http://fohux.metronet.com/~tower/lionking.html (1K)

Scar's Disney Links

Other Disney Pages (in alphabetical order) Ariel TI.M Page This page offers resources to The Little Mermaid pictures available on the net . The Arielholics Anonymous Home Page . The Title says it all! If you think you may have a . .

-- [679] http://www.cs.purdue.edu/homes/summerem/dislinks/html (10K)

Welcome to the Pride Landsl

I have put my Lion King scripts, links and pics here The scripts, pics and just about everything in between are copyrighted by Disney Enjoyl . Would you like to see The TLK central archive. . TLK Picture

-- [678] http://www2.ncsu.edu/eos/users/x/sdconley/pridelands/pridelands.html (2K)

Lion Copyrights

Do you know about copyrights? . Machiko Satonaka (cartoonist) . Watching the ad scenes from "The Lion

King" on TV while the film was under production, I felt that it resembled "Jungle Taitei" somewhat However, I believed that there was no ...

--- [663] http://www.eccosys.com/SMN/opinions/satonaka.1.html (2K)

Flicks on Disc January/February 1995 Newsletter

January/February 1995 Newsletter . Last updated 04-Mar-95 . Greetings Since the last newsletter about 220 new titles and re-releases have been announcemed This edition includes remarks about some of those new title announcement.

--- [661] http://www.teleport.com/~gilbert/flicks/public html/newslttr/9503 rem.htm (11K)

The Lion King Page

Brian's Huge and Comprehensive . (Read' I Have No Life) Lion King Page! Last updated Yesterday (1) Welcome... to my humble home. . If the truth be known, I've never really been a true Disney fan—that is, an unconditional maniac .

--- [656] http://www.ugcs.caltech.edu/~htman.html/lionking.html (20K)

وعلى أول مجموعة وهيLoin King Page قمنا بضغط الفأرة 'Klick' عليها وكانت النتيجة ما يلى : The Lion King Soundtrack
Lyries to Elton John's <u>Can You Feel the Love Tonight</u>
The Rhythm of the Pridelands

The Lion King Characters



The Lion King Script

Several verions of the script have been made available on the 'not

The Compleat Lion King v4.00 by Phil Pollard (the original) Includes the script and a bunch of goodies Version 3.03, edited further by Joshua Landrum Note that the appendices are missing from this edition, as is the nifty aveil title art

Brian Tiemam's ASCII, script. This one is based upon the original 3-03 (not the revised one above), and includes a number of fixes, including some new interpretion of the Circle of Life cluant. Please see Brian's 11.8 homepage for more info.

The MS Word 6 0 (PC) formatted version, v1.42 by Jello Biafra (This is in ZIP format) It includes a lot of extra info

Other Lion King Sites

Buena Vista Motion Pictures' Check out the Lion King Press releases and promotional info, and the Lion King video clips page Some highlights;

The complete gredits to the movie

An incredible set of <u>notes</u> on the movie. LOTS of infol (I reformatted it somewhat and converted it to ITIML)

All of the promotional images and quicktime movies. Very nicel

Brian Liemann's Lion King Page: Includes the Hans Zammer Worship Page and a respectable collection of images.

Phil Pollard's Lion King page: Mostly dedicated to Phil's wonderful Compleat Lion King script, with a whole bunch of nifty trivia, bloopers, etc.. Great work!

Stephen David Conley's "The Pridel ands": A relatively new site, it has a fairly nice collection of pictures Joshus Landrum's TLK, page: Another excellent collection of TLK pictures, etc., Excellent picture indexes (fulumbnails).

The Lion King Central Archive, maintained by Christian von Toerne. This in an absolutely MIND-BOGGLING and EXCELLENT site!

wilmesy@rpi.edu (Josh Wilmes)

هل ترى الآن ما أراه ، لقد رأيت على الحاسب ملون وشاهدت رسوم متحركة وأغاني (إذا كان مركباً على جهازك برامج صوت وصورة مع كروت خاصة بها يمكك الاستمتاع بذلك) . أليس كل ذلك شيئاً مختلفاً لقد دخلنا عالماً غريباً .. عالما أشبه بالسحر .. هذه هي الوب وهذه هي امكاناتها ، ولكن لنلقي نظره على أداة بحث أخرى فإذا كان محرك INFOSEEK يعطينا المعلومات بهذه الطريقة فإن الأدوات الأخرى تعطينا المعلومات بطرق أخرى لنلقي نظرة اخرى ..قارن بين البحثيسن اللخرى على كمل من الأنفوسيك INFOSEEK والوب كراولر Web Crawler لتعرف الفارق .

InfoSeek Search Results



Supported in part by:

Sun Microsystems, the leader in open client-server computing solutions.

You searched for: information marketing

Marketing Mix

Sorry! This server is still under construction, and the information you requested is not yet available. Try

--- [487] http://www.systems.co.za/MMix/MMix.html (<1K)

TCC - FOS&S

12 issues per year \$545 US/Canada (\$595 elsewhere). The fiber optic sensor and systems market is expected to take off in the next few years. Fueled by rapid developments in fiber optics technology by the telecommunications industry...

--- [487] http://www.telematrix.com/vendor/igi/publications/FOS&S.html (2K)

Advertisment

Market Pro . Show schedule . Membership Information . Return to (AIS home page . --- [487] http://www.community.net/marketpro/marketpro.html (<1K)

No Title Provided

Online & CDROM Review, Vol. 19, No. 1, February 1995. OLCsubscription information. Copyright 1995 Learned Information. Forecasting the electronic information business. There is no shortage of market research reports looking at the ...

--- [487] http://info.learned.co.uk:70/0h/newswire/nw2.1/olr03-21.html (3K)

The Novell Market Messenger Information System

Welcome to the Novell Market Messenger. Welcome to the Novell Market Messenger World Wide. This web site is the third chapter of our quest to provide you with a pervasive information solution. Last year, we introduced the Market Messenger...

--- [486] http://corp.novell.com/strategy/mm_info.htm (3K)

Market Information System

Market Information System (MIS) is a computer information system established at the Food and Resource Economics Department, University of Florida, MIS provides agricultural market information received from the U.S.D.A. Agricultural Marketine...

--- [486] http://gnv.ifas.ufl.edu/~marketing/market.html (3K)

Beyond

The Tall & All Mall Welcome to the BEYOND portion of the Above & Beyond site. This section has a growing number of categories and is expanding very rapidly. Stop back often. Advertising/Marketing . Dolls Entrepreneurs . Gender Issues

--- [486] http://199.170.0.46/cb/beyond.html (6K)

CC - FOR

24 issues per year \$5.45 US/Canada (\$5.95 elsewhere). The market for fiber optics products and services is expanding at a rapid rate into every aspect of telecommunications, local area networks, process control, transportation, energy, defense, ...

--- [485] http://www.telematrix.com/vendor/igi/publications/FOB.html (2K)

The Nando Times Information and Technology

Friday, April 7, 1995 (c) Copyright the News & Observer Publishing Co. Information & Technology Report Last Updated: 04-07-95 14:03 FEATINF. Westfield makes entertainment shopping a virtual reality Pentium processor.

--- [485] http://www.nando.net/newsroom/nt/inf/inf.html (5K)

Europe and the global information society - Bangemann report

Recommendations to the European Council . "Europe and the global information society" Members of the High-Level Group on the Information Society Martin Bangemann . Enrico Cabral da Fonseca . Peter Davis . Carlo de Benedetti . Petr ...

--- [485] http://www.rare.nl/rare/upturn/docs/bangemann-report html (87K)

Want to See More Hits? You can see up to 200 "hits" from your searches using the commercial version of <u>InfoSeek Search</u>. You can also search many other distabases including a month of Usenet news, 5 news wire services, dezens of computer publications, movie reviews, company profiles, and more You can try it for fire.

If you didn't find what you were looking for, please recheck your spelling, make sure to properly capitalize proper names, and identify phrases. See the instructions for more information

Add your Web page to our database: If you want to make sure we index your Web page in our collection, please send your URL to: www-requesi@infoseek.com

This free WWW search service handles 500,000 queries a day and runs on a 4 CPU SparcCenter 1000 provided by Sun Microsystems.

Financial support has been provided by our sponsors.

InfoSeek and the InfoSeek logo are trademarks of InfoSeek Corporation. Copyright € 1994, 1995 InfoSeek Corporation. All rights reserved.

INFOSEEK HOME PAGE FEEDBACK

WebCrawler Search Results

The WebCrawler is sponsored by <u>DealerNet</u> and <u>Starwave</u>. Please see the <u>sponsor page</u> for more details.

The query "information marketing" found 1328 documents and returned 25:

- 1000 FMC HOME PAGE
- 0827 GEMS Marketing Resources
- 0807 Allen Marketing Group Home Page
- 0745 Wood Marketing & Communications
- 0657 The AMA Marketing Mix
- 0617 CCL Internet Marketing Services
- 0584 Marketing on the Internet Seminar conference advertise business target -
- 0538 http://www.eicon.com/mainslsmkt.html
- 0531 FSU College of Business Marketing Departmen
- 0504 Marketing on the Internet Registration Form
- 0484 SDD Marketing Information
- 0484 NSNS /MouseTracks/ Conference Calls
- 0484 NSNS /Mouse Fracks/ Conference Calls
 0457 Blackstone Marketing & Communications
- 0440 http://frame-relay.indiana.edu/./frame-relay/8000/8000index.html
- 0436 Marketing on the Internet Speaker's Profiles
- 0415 Some sumples of commercial use on the internet
- 0409 Internet Marketing Archives
- 0390 Fox-Novator Systems Ltd
- 0386 Fellers&Company
- 0372 About D3
- 0345 List Managers
- 0323 ISBM Home Page
- 0323 IMALL Homepage 0323 New Media Expo '94 Show Info Page
- 0312 Internet Business Opportunity Showcase

webcrawler@webcrawler.cs.washington.edu

إذا كانت الأنفوسيك قد رتبت المواد والمصادر التي عثرت علهيا وقامت بوضع فقرة تعريفية بكل مجموعة مصادر وكتبت عنوان المصدر ، فإن الدوب كراولر وضعت ذلك بشكل مختلف ، فقد رتبت الوثائق حسب درجة تردد كلمة Information في كل مجموعة مصادر وأعطت لكل مصدر نسبة مئوية أو درجة تردد كما أنها بحثت في شبكات أخرى مختلفة عن تلك التي بحثت فيها الأنفوسيك وذلك يعنى مزيد من القوة لبحثك ، مزيد من المصادر ، مزيد من الاطلاع ، مزيد من الثراء ..

دعنها الآن نقرأ ما يقوله روبين راسكين عن آخر تطورات الوب (P30:13):"لا يوجد شئ أسرع من "الوراد وايد وب" www يمكنه أن يدفعنا للدخول إلى عصر الحاسب الجديد . في الأيام الأخيرة للموزايك Mosaic - أول مواجه آلي ملون ويعمل بالجرافيك - كان من الصعب الدخول للوب والتجول فيها . وهذا النظام الجديد بسمح بالتجول داخله بكل سهولة ومن الصعب أن تجلس إلى الحاسب دون أن تحاول استخدامه .وقد أعلنت شركتا وورد بيرفكت ومايكروسوفت لمستخدمي شبكة الانترنت عن توفير وسيلة كتابة على الانترنت تسمى لغة كتابة النص الفائق تدعى (Hypertext markup language) ويمكنن استخدامها فسي معالج النصوص الخاص بالشركتين (سيلي شرحها) .وبسبب انتشار حمى الوب فربما يصل الأمر بعد ذلك إلى مجرد ضغطة زر واحد على الحاسب حتى يتحول نص كتبته بمعالج نصوص عادى إلى وثيقة يمكن قرائتها على الوب. وتقوم شركة لوتس الآن باعداد مشروعين خاصين ببرنامج Loutes Notes - وهو واحد من البرامج الشهيرة الآن والتي يمكنها العمل على الشبكات وتقوم بأدوار عديدة على الحاسب (1995) - في سوق البرمجيات للدخول على الانترنت من خلاله . أول مشروع وهو Internotes Web Server وهو يقوم بتحميل قاعدة البيانات الخاصة بك وتحويلها إلى HTML بضربة مفتاح واحدة . وذلك يعنى أن قاعدة بياناتك Notes databas يتم نشر ها على الانترنت مع امكانية بحث كاملة ورؤيه واسترجاع وكل امكانيات قاعدة البيانات والتي تقوم بتحديث HTML فقط عليك اعادة انعاش Referesh الاتصال وتخطط شركة لوتس لنسخة ثانية لتحويل قاعدة البيانات إلى وثيقة تجارية الكترونية أي سيمكنك من على Notes أن ترسل على الانترنت لتشترى وتشترك وتبيع وتقوم بأعمالك الانترنيتيه من خلال مجموعة عمليات من على السنوتس Notes . والمشروع الثاني هو Inter Notes News Gateway ويقوم بتحويل مجموعات أخبار

الانترنت إلى قاعدة بيانات (14:p30) لأول وهلة لم أصدق ما قرأته .. هل يمكن أن أقوم بتحويل قاعدة بياناتي باستخدام هذا البرنامج بمثل تلك السهولة على الانترنت سانتظر رأيكم حتى العام القادم لنرى ما ستأتى به الأيام".

دعونا الآن نتحدث عن محاسن ومساوئ الوب (11:p40).

محاسن الوب :

1- سهولة انشاء صفحات أولى لك يمكن أن تطالعها كاول شئ على برنامجك الخاص بمعنى أنك يمكن أن تخلق لنفسك مايعرف بالصفحة الأولى Home Page تكون أول شئ يطالعك حين تفتح الانترنت.

2- يجعل من التجول داخل الوب عملاً رائعاً .

3- سهولة وضع نقاط دخول لوجود خطوط مباشرة مشتركة.

4- التنصيب والتركيب منخفض التكاليف وكذلك الخدمات.

5- يعمل على كل أنظمة التشغيل ومع كل مواجهات المستفيد .

6- تسهيل العمل على البرامج والخدمات الأخرى فى الانترنت مثـل الجوفر والأف
 تى بى والبريد الالكترونى والتلنت وغيرها.

7- الوصول لأى شئ عن طريق الضغط على زر واحد .

8- الاحتياجات المتواضعه والبسيطة للنظام سواء للمستخدم أو للجهاز.

9- متاح دائماً فهو نظام مجانى سواء على مستوى البرامج أو الأجهزة أو المستخدمين .

ومع كل تلك المحاسن فهناك العديد من العيوب.

عيوب الوب :

1 - أنه تكنولوجيا من صنع هواه وعلى سبيل المثال فإن النسخ 3،2،1 من HTML غير متوافقة ، بمعنى أن أى صانع للبرامج اليوم حين يقوم بتطوير نظام سابق أصدره ، فإنه فى النسخة الجديدة يجب عليه أن يعمل على توافقها مع النسخة القديمة من نفس البرنامج أو النظام وهو ماتفقر إليه النسخ السابق الإشارة إليها.

2 - لم يتم اختباره في بيئات العمل التجارية الضخمة الاتصالات .

3 – ضعيف حيث لا يوجد أمان كامل للمستخدم .

4 - ضعف أمن الجهاز الخادم .

5 - يحتاج لبروتوكول TCP/IP للتنفيذ والدعم والمهارات .

هذه بعض العيوب وهناك عيوب أخرى ولكن على أى حال فتلك العيوب لا تقلل من قدرات هذا الوب على الإطلاق .

شئ واحد يتبقى ، وهو أن الوب لا يعمل إلا باللغة الإنجليزية أو اللغة ذات الحروف اللاتينية ، وعلى ذلك فلا مجال لاستخدام اللغة العربية ، وعلى ذلك نعود امشاكل التعريب ، ولكنى أتطلع إلى ظهور برامج عربية فى المجال يمكن أن تساعد فى وجود عربى على الوب من خلال البحث فى الخطوط المباشرة العربية وقواعد البيانات الخاصة بالأعمال العربية فى الجامعات ومراكز المعلومات والشركات ، وهو أمل باق .

والآن ما هو رأى أصحاب الوب أنسهم فى الوب ، دعنا نقراً هذه السطور من على الانترنت: "فى الخمسين سنة الماضيه كان حلم الكثير من الناس أن يروا قاعدة بيانت عالمية تمثل بالمعرفة والمعلومات والتى يمكن أن يصل الجميع إليها من

[&]quot; ماتخيله فانيفر بوش من وجود آلة يمكن وضع كل المعرفة البشرية والمعلوسات بهما عمام 1945، وإرهاصات هد ج. ويلز من قبله في الأدب العالمي.

جميع أنحاء العالم، وبالوصول إليها يمكن لكل مستخدم أن يحصل على المعلومات والمعرفة التي يرى أنها هامة بالنسبة إليه . ولقد تم ايضاح هذه الفكرة بشكل أكبر في الستبنيات ، حين ظهر أنه يمكن للناس الاتصال ببعضهم على البعد ويتبادلوا المعلومات . ولكن التكنولوجيا المتاحـة حاليا هي التي قالت أنه يمكن لذلك أن يحدث على مستوى العالم .ومن الناحية الرسمية يمكن وصف الوراد وإيد وب بأنها نظام لاسترجاع المعلومات الفائقة باستخدام الشبكات العريضة يهدف إلى توفير وسيله للوصول العالمي إلى أكبر كمية من المعلومات على مستوى العالم give Universal access to a large universe of documents والآن .. ما الذي قام مشروع الوب يفعله ؟ في رأى أصحابه أنه قيام بامداد المستخدمين العاملين على شبكات الحاسب بوسائل منطقية للوصول لكمية كبيرة من أوعية المعلومات بأسلوب سهل ويسيط وذلك باستخدام برنامح ذو واجهة مستخدم شعبية للوب يطلق عليها موزايك Mosaic، لقد غير مشروع الوب من وجهة نظر الناس ، وخُلق المعلومات - لقد خلق الوب أول شبكة فائقة عالمية حقيقية .إن النسخ الأخيرة من مثل هذا النظام تهدف إلى التقدم في مجال العلوم والتعليم كما أن للوب تأثير هائل على مجالات مثل التجارة والسياسة والأدب .. تأثير ثوري .. هذا هو ما يقول صناع الوب على الموقع الخاص بهم الذي يحمل العنوان التالى:

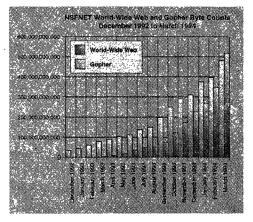
http://info.cem.ch//hypertext/www/theproject.html
ومن هذا الموقع أيضاً نعلم أن أول مرة ذكرت فيها الوب كان ذلك فى الأربعة
wall عام 1994 حيث ذكرت فى كل من : محطة CNN وجريدة The Economist, Fortune, New York ودوريات مثل trimes ومن موقع آخر على الانترنت :

http://www.eit.com/web/www.guide/guide05.ht ml

ويمكننا في السطور التالية استعراض إلى أي حد بلغت شعبية هذا الوب شعبة ؟ في الفتره من يناير إلى ديسمبر 1993 تضاعف حجم المرور بين الشبكات (بالبابت) إلى 187 مرة من خلال مؤسسة المعلومات القومية NSF's الشبكة أمريكا الشمائية باستخدام الوب. وفي ديسمبر 1987 تضاعف استخدام الوب وفي ديسمبر 1987 تضاعف استخدام الوب يونيه 127 مرة من بين كل خدمات الشبكات، وبعد شهرين ارتفع إلى 127 مرة وفي يونيه 1993 ، قام ماثيو جراى من معهد MTT بتطوير برنامج صغير يقوم بالحصاء المواقع العاملة على شبكة الوب والتي تقدم معلومات من خلال الوب موقع في هذا المبرنامج world wide web wanderer ولذي وجد أن هناك 100 موقع في هذا الشهر يعملون على الخط وأن هناك اكثر من 100 ألف وثيقة تم تبادلها ، وفي مارس 1995 وجد برنامجه أن هناك 1200 موقع يعملون على webcrawler بنامج يدعى 3800 موقع على الشبكة في من أجل تنظيم المعلومات وقد وجد هذا البرنامج 2800 موقع على الشبكة في منتصف مايو 1994 (لاحظ أن هذا واحد من المحركات الشهيرة التي تقوم بالبحث على الوب من خلال برنامج النت سكيب 1800 (Net scape)

وعلى الرغم من أن العديد من المواقع على الوب ، مواقع خاصة أو مخفية أو غير متصلة بشبكة الانترنت ، فإنه يمكن القول بأن هناك 4.500 جهاز خادم للوب الفائقة حتى مايو (1 1994 وبناء على الاحصائيات الخاصه بالوب فإنه يمكن القول بأن هناك من ربع مليون إلى نصف مليون مستخدم للوب اليوم .

http://www.eit.com/web/www.guide/guide05.html (1)



المحائية خاصة بالوب يمكنك متابعتها من خلال FTP على الانترنت فعلى سبيل هل أحدثك عن اهتمامات شركات أخرى بتطوير أعمالها على الانترنت فعلى سبيل المثال أيضاً أعلنت شركة IBM عن مضاعفة خدماتها الشبكية بحيث تقوم بزيادة معابر الشبكات الـ 177 في 21 دولة إلى 450 معبر في 40 دولة عام 1996، وبحيث تقدم هذه المعابر ونقاط الاتصال تلك خدمة الوب من خلالها . ومن أجل جذب مزيد من الناس للوب الخاص بشركة IBM فإنها بدأت في نشر اخبار دورة العاب ألعاب أطلائطا التي سنقام في أطلائطا بالولايات المتحدة (يمكنك الاتصال ب http: ...) . المعلومات) . (http:// المحصول على مزيد من المعلومات) .

وهل أحدثك عن تطورات أخرى ، ألا وهي تحول الوب إلى قناة أوعيه متعددة للاتصالات بالصورة ذات الأبعاد الثلاث والصوت والنص والرسوم في الوقت الحقيقي (16:p.15)

** multimedia commumcations channel مكتك التحقق من حديثى بالاتصال بــ http://www. Sgi. Com أو http://www. Sgi. Com

سأحدثك أيضاً عن فائدة من فوائد الامترنت الجديدة والساحرة ، ماذا يحدث إذا أصابك مكروه وكنت في مكان منعزل وليس معك سوى جهاز كمبيوتر متصل بشبكة حاسبات عن بعد ، أعتقد أن رسالة صغيرة عبر الامترنت تعرف بمكانك وماأنت فيه يمكن أن يكون فيها حل المشلكة .. دعنا نقابل ذلك بما حدث للصغيرة "ياتج زياوزيا" من مقاطعة شان دونج بالصين حين أصابها مرض في ذراعها كاد يتسبب في بتره وقام الطبيب المسئول الصيني عنها بإرسال رسالة عبر الامتريا عبرت العالم كله ليأتيه 200 رد ، أجمعت فيه الردود على اصابتها بالبكتريا آكلة لحوم البشر وهكذا تم انقاذ الفتاة من مصير محتوم .. هل المثال واضح بمافيله الكوري).

والآن دعنى أقدم لك احصائية عن من يستخدم الوب:

فيى يناير 1994 ، أقام كل من جيمس بتيكو (بمكنك الاتصال به على عنوانه التالى (Pitkow @ cc. gatech. edu) التالى (GIT بعمل أول مسح لمستخدمي الوب وقد أشارت الاحصاءات إلى :

56٪ من المستخدمين كانوا من أعمار 21 إلى 30 سنه

94٪ من الرجال

69٪ من أمريكا الشماليه

45٪ أشاروا إلى أنهم موظفين

22٪ طلاب .

والآن يجيب أصحاب الوب عن السؤال:

لماذا هذه الوب شائعه بهذا الشكل ؟

تقدم الوب مواجه مستقيد سهل الاستخدام للغايه للمصادر الصعب الوصول إليها على الانترنت بالطرق الأخرى (الجوفر والخوانه) . وربما كانت هذه السهوله بالاضافه إلى شعبية استخدام مواجهات المستخدم المبنية على الرسوم هى السبب فى انفجار استخدام الوب منذ عام 1993.

إن أفتراض استخدام شبكه مبنية على النص الفائق Hypertext والأوعية المتعددة Multimedia جعل العديد من الناس يتجهون لخلق واكتشاف تطبيقات عديدة على الانترنت.

كيف تبدو الوب على شاشة الحاسب ؟

دعنا نقول أنه ايس هناك شكل محدد اللوب وذلك الانتشار عديد من البرامج التى تعمل كمواجه مستغيد ، ولكن هناك وظائف تشترك فيها كل تلك البرامج ، وقد أكرر هنا أن نوع الحاسب أو امكانياته لا تؤثر كثيراً على أداء تلك الوظائف ، فمن الممكن أن تستخدم الوب بطريقة نصية حيث أن كل ما ستراه على الشاشه هو النص فقط ، والبعض يمكن أن يرى نصاً وصوراً والبعض قد يرى بجوار ذلك أجرزاء من أقراص ضوئيــة CD-Rom وذلك للأشخاص الذين يستخدمون وحدات عرض مبنية على الرسومات (شاشات وبطاقات VGA, SVGA) ولا متوافقه . وعلى ذلك فالوب يمكنها أن تعمل على حاسبات ماكينتوش أو أى بى ام أو متوافقه مع أى بى ام ،و غالبا ما تعمل على الوب في بيئة ميكروسوفت ويندوز (بغض النظر

عن النسخة التى تستخدمها من هذا البرنامج) ، وتحتوى الشاشة التى يمكنك أن تستخدمها المتجول فى الوب web browser فى تلك البنية على وظائف أساسية مثل: - قضيب القائمة Menu Bar ميث يحتوى على وظائف مثل :

* انهاء البرنامج Quit

* عرض للأمام Back

* خيارات Options

* عرض للخلف Forward

* فتح ملف

* ملف المساعدة Help

* تخزین ملف Save

Print • طباعة

* الغاء ملف

صفحة الوب wep page وتحتوى على:

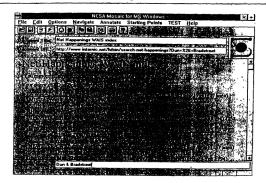
* نص فائق

* قضيب للعرض للأمام والخلف Scroll bar

* صورة

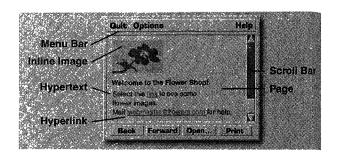
* وصلة فائقه Hyper Link

ويمكننا أن نرى ذلك في الأشكال التالية :



مواجه مستفيد للوب تحت اسم * NCSA Mosaic

بدأ العمل في هذا البرنامج بعد شهور من إعلان سيرن CERN عن انجازها المشروع الوب ، حيث قامت مؤسسة National Center for Supercomputing مؤسسة phications مشروع الوب مشروع لعمل مواجه مستفيد للوب لمساعدة مجتمع الباحثين العلميين من خلال برنامج غير تجارى وكذلك المتحقق من مدى امكانيات هذا البرنامج عند تسويقه تجارياً وتحقيق عائد ربحى من وراءه وأطلقت على هذا المشروع اسم Mosaic وظهرت النسخة الأولى منه في النصف الأول من عام 1993 وأصبح هذا المواجه هو الأكثر شيوعاً في العالم وهو يعمل على البيئات المختلفة للحاسبات الشخصية والمتوسطة والكبيرة وظهرت برامج أخرى مثل النت سكيب والمجموعة التي أشرت إليها سابقاً.

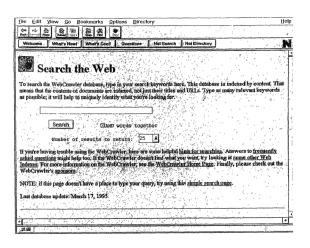


مكونات الشاشة الرئيسية لأى برنامج يعمل كمواجه مستغيد للوب(١) •



شاشة الوب التي تعمل في بيئة ماكينتوش (18:P.67)

http://www.eit.com/web/www.guide/ (1)



البحث باستخدام وسيلة تجول في الوب

صورة مأخوذة من على الحاسب .

والآن ماالذى يمكن أن تقدمه لنا الوب بالتحديد ، لقد سبق وأشرت إلى بعض ما يمكن أن تقدمه الوب ولكن سألخص كل ذلك هنا :

1- كل ما يمكن أن يقدمه الجوفر Gopher

2- كل ما يمكن أن يقدمه الويس WAIS

3- كل ما يمكن أن يقدمه الأف تى بى FTP

4- خدمات الأركى Archie (واحده من خدمات FTP)

5- كل ما يمكن أن تقدمه فيرونيكا (Veronica) (واحده من خدمات الجوفر)

6-كل ما يمكن أن يقدم من خدمات تليفونيه على الانترنت مثل , X.soascso

whois

7- أي شيئ علني الليوزنت Usenet

8- أى شئ يمكن الوصول إليه من خلال الثلنت . TELENET

9- أى شئ من شبكة Hyper-g الأوروبية (شبكة تعتمد على النص الفائق)

10- وشائق وأوعية فائقة تم تهيئتها باستخدام HTML (وسيلة إعداد النصوص
 و الرسوم و الصوت بشكل فائق).

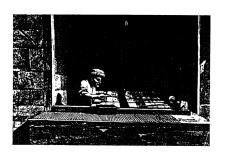
هل يمكن أن أقول أن الوب هي الانترنت والانترنت هي الوب في شكل جميل مبنى على الرسومات والصوت والصورة والنص بشكلها الفائق Hyper . وإذا كان ذلك هو ما تقدمه الوب، فما الذي تقدمه هذه المجموعة من البرامج التي تسمى موزايك . Mosaic

- إن العمل في بيئة ويندوز والماك يعطى امكانيات جيده اضافيه مثل:
 - 1 استخدام الفارة والقوائم المنسدله من الشاشات .
- 2 القدرة على عرض الوثائق ومصادر المعلومات المبنية بالأسلوب الفائق.
- 3 القدرة على عرض النصوص الالكترونية بمختلف مقاسات وأنواع الحروف.

- 4 القدرة على عرض محددات النص وأشكاله مثل الفقرات والقوائم والأرقام والنقاط بجوار السطور والاقتباسات
- 5 دعم نظم الصوت والصوره (فـــى الماكنتوش ، وفورمات الصــوت ، فورمـات الصــوت ، فورمـات الصــور ، المختلفة)
 - 6 دعم الأفلام (مثل تلك المهيئة 1-MPEG ، وبرنامج كويك تايم Quick Time
- 7- المكانية عرض لغات أخرى مثل الفرنسية والألمانية والأسبانية والمعروفة
 المكانية عرض لغات أخرى مثل الفرنسية والألمانية والأسبانية والمعروفة
- 8- دعم الأشكال الالكترونية التفاعلية مثل الصور ذات الفورمات GIFو XBM وغير ها ذات الـ 256 لون داخل الوثائق
- 9 القدره على اعداد وصلات فائقه لدعم خدمات الانترنت الأخرى مثل الاف تى
 بى والجوفر والويس
 - 10 القدرة على عرض برامج أخرى وتطبيقات يمكن الوصول غليها
- 11 القدره على امداد محتوياتها لجماعات أخرى وشبكات أخرى عامله على
 الانترنت
 - 12 القدرة على الاحتفاظ بتاريخ تجولك في الوب
- 13 القدرة على تخزين واسترجاع قائمة بالوثائق كنت قد شاهدتها للإستخدام المستقبل,
- 14 القدره على استخدام جميع إمكانيات الحاسبات طالما تعمل في بيئة شبيهة لويندوز من طباعة وعرض و الغاء بشكل جميل وجيد
- 15 توفير امكانيات ارسال الرسائل E-Mail بكل سهولة واستخدام كل مميزات العمل في ويندوز من قص ولصق

16 - اعداد ما يعرف بعلامات الكتب Book morts لأى موقع أو عنوان كنت دخلت عليه من قبل وترى أنك ستستخدمه كثيراً فيما بعد (وثيقة - فيلم - صوت - صورة - شخص - موقع - مجله - موسسة (تجاريه - جامعية) - أخبار ... إلخ) 17 - وهو الأهم أن أى مستفيد مبتدئ باستخدام الحاسب يمكنه استخدام الانترنت بكل سهولة وبساطة إذا توافرت لديه وسيلة التجول تلك حيث لا يحتاج تعلمها لاكمثر من دقائق .

11. حديث عن "البحث عن الملفات ونسخها " " تلك التي تعرف مكانها "



11. حديث عن "البحث عن الملفات ونسخها " " تلك التر, تعرف مكانها "

لقد رأيت من الأحاديث السابقة أن دخولك على الانترنت كان أغلبة يتم عن طريق ما لا تعرفه وذلك باستخدام الوب والجوفر والاف تى بى والأركى ، وهذا نتحدث عن تلك المواقع التى تعرف مكانها ، ودعنا هذا نتحدث عن بروتوكول شهير يسمى التلنت TELNET ثم نستخدم الويس WAIS أو البحث على قواعد البيانات التى تحتوى على وثائق وأبحاث .

11 1 بروتوكول التلنت TELNET

يعتبر التلنت هو إسم برنامج الدخول عن بعد Login Remote الذي يستخدمه بروتوكول TCP/IP ان بروتوكول التلنت يقيس إلى أى حد أيضاً . تبعد أو تقترب الحواسب لكى تتكلم لبعضها أثناء جلسات الدخول عن بعد . ان أمر التلنت هو المحواسب لكى تتكلم لبعضها أثناء جلسات الدخول عن بعد . ان أمر التلنت هو برنامج تقوم بتنفيطه باستخدام الأمر Tenet . وعلى ذلك فإن TENLET يعمل وهو يفترض أن بروتوكول TCP/IP يقوم بحراسة خطوط الاتصال من الخطأ فيقوم بتأمينها ويربط أزواج الاتصال والإسائل) مع بعضها .وعلى ذلك يمكن أن أقول في النهاية أيضاً أن TELNET هو أحد أو امر بروتوكول TCP/IP ولكنه لا يرتبط بنظام تشغيل معين وهو يأتى متوحداً مع أجهزة الحاسبات الأن وهو يعمل على جميع أنواع الحاسبات المحمولة .وعلى على جميع أنواع الحاسبات المحمولة .وعلى طلى على يعمل التلنت يجب أن يكون متوافراً على نظامك وعلى النظام الذي ستتصل به وهذان البرنامجين يعملان معاً لكى تستطيع الدخول على الكمبيوتر الخر ، وعندما تدخل على الكمبيوتر الخاص

بالمستخدم CLIENT على حاسبك وعلى ذلك فإنه يتفاعل مع برنامج تلنت المتوافر كبرنامج على الجهاز الأكبر الخادم SERVER وعلى ذلك فهو مسئول عن :

- استقبال أو امرك
- اعداد وتجهيز الأوامر
- ارسال المعلومات المناسبة إلى الجهاز الخادم على البعد

- استقبال وعرض المعلومات المرسلة من الطرف الآخر(1) وكى تستخدم التلنت فإنه عليك أن تعرف (خاصة إذا كنت تستخدم نسخة تقليدية من التلنت ولا تستخدم الموزايك مثلاً) عليك أن تعرف النظام الذى سنتصل به سواء كان هذا النظام له اسم (حروف) أو عنوان IP (رقمی)، والبرنامج الموزايك الآن يدعك تختار من قائمة اسماء أو قائمة عناوين دون الحاجه بك إلى تذكر الأسماء والعناوين وعليك أن تعرف أيضاً رقم المستخدم IDSER ID أو كلمة السر وذلك حتى تستطيع الدخول، وهناك بعض الأوامر التى عليك التعرف عليها قبل استخدام التلنت مثل:

CLOSE اغلاق الوصله الحالية

DISPLAY عرض القيم الحالية للتلنت ? PIELP عرض ملخص لكل الأوامر OPEN عرض ملخص لكل الأوامر OPEN الاتصال مع العوقع المراد QUIT اغلاق وصلة التلنت والخروج من التلنت SET وضع قيمة جديدة كمحدد للتشغيل

CTRL+Z ايقاف العمل و العودة لمواجه اليونيكس

STATUS عرض حالة المعلومات الجارية

11. 2 استخدامات التلنت

1 - يمكن أن تستخدم التلنت لعرض البريد الالكترونى على جهازك والـذى وصلك إذا كنت بعيداً وذلك بالدخول على رقمك ثم اعطاء كلمة السـر أو العبـور شم استعراض الرسائل .

2 - يمكن استخدامها للدخول على الحاسبات وقراءة البرامج المتاحـة للجميع أو ما
 يعرف بالـ TELNET ANONYMOUS حيث لا تكون هناك حاجة لاستخدام كلمة

3 - استخدام الخدمات الأخرى المتاحة على الانترنت مثل الجوفر والوب والويس.

3.11 الويس 3.48 WAIS

أو البحث عن "إبرة"-المعلومات في كومة قش" الشبكات (6:P346) أعتقد أن هذا .
الاسم يوحى بما نريد الحديث عنه .. اننا نريد البحث في المصادر المختلفة للانترنت باستخدام أساليب سهلة ، اننا هنا يمكن أن نستخدم الويس (تنطق WAYS أو هي (WASE) أو هي

WIDE AREA INFORMATION SERVER SYSTEM

ويمكن القول بأن مشروع الويس ولد عام 1990 على يد بروستر كال فحى شمركة TMC والذى كان يعمل في ذات الوقت مع شركة أبل وهو يقول عن الويس :

"يمكنك أن تنظر إلى الويس على أنه نظام نص فائق ديناميكى - وهو أداة الربط بين بنود مختلفة فى وثيقة معينة - ويمكنك من خلاله الوصول للمعلومات بشكل أوسع سواء كانت معلومات لدى أشخاص أو لدى شركات أو هو نظام للعثور على الملفات بشكل ضخم وهاتل . وعلى ذلك فالويس وسيلة للتجول بين قواعد الملفات والحاسبات لتحديد أماكن وجود ملف معين من خلال البحث بينها ، ولقد صمم الويس بحيث يعمل على الشبكات مثل الانترنت ، ويمكنك استخدام اللغة الطبيعية للبحث باستخدام الويس وللوصول للويس أكتب على المحث كلمة WAIS ثم اضغط مفتاخ الإدخال (قد تكون XWAIS أو SWAIS أحياناً عند العمل على بيئات مختلفة من الحاسبات) وقد يطلب منك ادخال رقم بريدك الالكتروني وقد لا يتطلب الأمر ذلك وتظهر أمامك قوائم عليك الاختيار منها باستخدام الأسهم من على شاشة الحاسب .

12 . حديث عن النص الفائق كيف تقوم بخلق وثائقك الشاصة على الانترنت



12 . حديث عن النص الفائق

كيف تقوم بخلق وثائقك الخاصة على الانترنت

دعنى أفترضُ أنك واحد من ثلاثه :

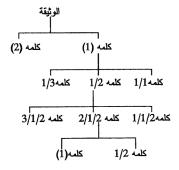
- 1 تريد تسويق سلعة أو خدمة لك على الانترنت .
- 2 باحث علمي تريد التعريف بإنتاجك العلمي والفكري على الانترنت .
 - 3 مستخدم عادى للانترنت .

(من الممكن أن تكون طبعاً واحد غير هولاء ولكن اسمح لى بهذا الإقتراض). يمكنك أن تطالع إذا كنت الشخص الأول كيف يقوم - أصحاب استوديوهات السينما وأصحاب شركات السيارات وأصحاب الأجهزة الإلكترونية وأصحاب المستشفيات الكبيرة والناشرين وأصحاب المعارض وغيرهم كيف يقومون بالاعلان عن سلعهم. الكبيرة والناشرين وأصحاب المعارض وغيرهم كيف يقومون بالاعلان عن سلعهم. دعنى أعرفك على "الفين توفلر" ومن الموكد أنك تعلم أنه صحاحب الكتاب الشهير "صدمة المستقبل" والذى نشر فى نهاية السبعينيات وكيف أنه أحدث صدمه للعالم كله بهذا الكتاب ، هل تعرف كيف تمت الدعاية لهذا الكتاب ؟ .. اقد نشر الكتاب ولم يوزع منه الكثير فى البداية وبعد نشر إعلانه فى مجلة "البلاى بوى" (أى والله البلاى بوى) وزع منات الآلاف من النسخ .. هذه هى أهمية الدعاية والاعلان والتسويق .. نحن نتحدث عن برامج الخصخصة وتحويل الفكر الاقتصادى فى مصر من النزعة الاتكالية نحو النزعة التحررية والاستقلالية والإبداعية .. فهل يتم مصر من النزعة الاتكازيونات المحلية .. ثم العالمية .. وها هى وسيلة جديدة بجانب الصحف والمجلات والاذاعة والتلفزيون والعرض الحائطى فى الشوارع والمعارض .. ها هى الانترنت .. فهل تبدا باستخدامها بهذا الشكل .. أم ستتركها وتصبح .. ها هى الانترنت .. فهل تبدا باستخدامها بهذا الشكل .. أم ستتركها وتصبح .. ها هى الانترنت .. فهل تبدا باستخدامها بهذا الشكل .. أم ستتركها وتصبح .. ها هى الانترنت .. فهل تبدا باستخدامها بهذا الشكل .. أم ستتركها وتصبح

مستخدم ومستهلك ققط .. يمكنك الإعلان على الانترنت بكل سهولة ولن يكلفك ذلك مالاً كثيراً .. فقط جهاز حاسب يتصل بالانترنت وخبير فى اعداد الوثائق والإعلانات على الانترنت وهم يتكاثرون الآن بشكل كبير .. وقد تريد نشر أبحاثك العلمية على الانترنت .. وبالتالى فأنت فى حاجة للتعرف على تلك الوسيلة .. وقد تكون مستخدم فقط يريد أن يعرف كيف يتم عمل هذه الوثائق .

دعنى أعرفك على هذه الأداة (HTLM) HYPERTEXT MAKING LANGUAGE (HTLM). أو لغة بناء النصوص الفاتقة على الانترنت (وقد سبق وأشرت إليها عرضا).

النص الفائق وسيلة يتم بها الربط بين كلمات محددة داخل وثيقة ما بحيث يمكنك التعرف على معلومات جديده عن كل كلمة ، وهذه المعلومات الجديده بها كلمات أخرى محدده يمكنك التعرف على معلومات أخرى إضافية عنهاعند النقر عليها وهكذا ، أى هى شبكة كبيرة من العلاقات بين الكلمات يمكن أن يوضعها هذا الرسم



حيث يلاحظ أنه يمكنك أن تعود بعد كثير من التجول للكلمة الأولى التي كنت بها أو كلمة أخرى كنت قد مررت بها قبلاً ولكى تقوم ببناء وثائقك الخاصة على الانترنت أو الوب (ليهما تفضل الآن) الانترنت هي الشبكة والوب هي مواجه المستفيد على الشبكة حتى لا تختلط الأمور ، يجب أن تكون على علم باستخدام ولحد أو أكثر من تلك البرامج التي أطلقت عليها عائلة الموزليك ، ومعرفة عامة بكيفية عمل الأجهزة الخادمة للوب وكيف تقوم بالتجول من خلالها ، أن تكون متصلاً بجهاز خادم للوب والذي سترغب في انشاء وثائقك من نوع HTLM عليها .

تخليق وثائق HTLM :

وثائق HTLM عبارة عن بناء نصبي باستخدام محرر EDIŢOR مثل:

1- ايماكس EMACS أو أي على أجهزة اليونيكس .

2 - أو مجموعة من متجولات الوب WEB BROWSERS مثل WEW مثل WEW NEXT كانظمة X WINDOWS لأبطرة TK WINDOWS لأبطرة TK WINDOWS

ويمكنك مطالعة شكل الوثيقة باستمرار مسن خسلال NCSA MOSAIC أو NCSA الله NCSA MOSAIC أو غيره من البرامج العاملة على الوب باستخدام الأمر OPEN LOCAL تحت قائمة FILE ملف وفيما يلى وسيله مبسطة لبناء الوثائق بهذه الطريقة:

لتخليق العنوان أكتب

< title > اكتب العنوان < /title > < H1 > المستوى الأول من العنوان < /H1 >

كالتالي :

< title > WELCOME TO MY WEB. < /title >

< H1 > THIS IS A NEW WEB IN EGYPT < /H1 >

<P> THIS IS (YOUR NAME) الفقره الأولى من رسالتك (P> THIS IS (YOUR NAME)

<P> الفقرة الثانيه من الرسالة أو الوثيقة <P>

ولوضع كلمة محددة يمكن الضغط عليها بالفأرة والدخول لصفحة أخرى ولتكن كالثالي

 HERF= "YOUR NAME" Maine

حيث وضعت أو لا =HERF </>

Maine ولكي تصنع نصك على هيئة قائمة غير مرقمة استخدم الآتي :

<UIL> PRICES

 PRODUCTS

 OUR ADDRESS'S

 BRANCHS

فتكون المخرجات على الهيئة التالية:

PRICES.

PRODUCTS.

OUR ADDRESS'S.

BRANCHS.

أما إذا كنت تريد لتلك القائمة أن تكون مرقمة فاكتب التالى :

<0L>

 PRICES

 PRODUCTS

 OUR ADDRESS'S

 BRANCHS

فتكون المخرجات على الهيئة التالية:

- 1- PRICES.
- 2- PRODUCTS.
- 3- OUR ADDRESS'S.
- 4- BRANCHS.

وهكذا ...، وليس هدفى هنا استعراض كل الأساليب الممكنة للعمل بهذه الوسيلة ، وانما تقديم عرض موجز للامكانات الخاصة بالعمل على الدوب .فمثل هذه الوسيلة يمكن أن توفر نوع من الدعاية والاعلام تلقى بنا إلى خارج المحيط المحلى إلى المحيط العالمي والدولي وسأعرض عليك بعض النماذج الخاصة بالانتاج المصرى في مجال HTLM على الانترنت من واقع مشاهداتي أثناء العمل على الوب والتي تمثل نقله حضارية لمصر وللعاملين في مجال تكنولوجيا المعلومات بها ، والتي حمل شعلة الريادة فيها مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار برئاسة مجلس الوزراء والمركز الإقليمي لتكنولوجيا المعلومات وهندسة حزم البرامج.

13. حديث عن (خلاقيات العمل على الانتزنت



13. حديث عن اخلاقيات العمل على الانترنت

وستسألني في حدة وهل هناك ما يتعارض مع الأخلاقيات عند العمل على الانترنت؟ علينا أن نعترف أن كل الناس غير متساوين في النضوج والقدرات العقلية لإدراك الغث من الثمين، ولكي لاينسي بعضهم أنفسهم أمام جهاز الكمبيوتر عند العمل على الانترنت فيضيع وقت ثمين كان يمكن أن يستغل في أعمال أفضل .دعونا نتفق علم، أن هناك مجموعة من القواعد يجب أن تحكمنا عند العمل على الانترنت ، فالانترنت على سبيل المثال يجب ان نضع عليها أفيش للكبار فقط ، أو للاستخدام لمن هم أكبر من 18 سنه ، ولكن هل هذا يكفي ، إن أزمة الانترنت في الشرق ستكون مثل أزمة شر ائط الفيديو السرية ولكنها هذه المرة أقسى وأكثر حدة ، فهي تحتوى المحرمات أو التابو المعروفية .- الجنس .- السياسية .- الدين .تحتويهما نصماً ، ومسوراً و أفلاماً، و هذا هو السبب الذي يدعوني للقول بأن يستخدم الانترنت "للكبار فقط" لأني لا أعلم إلى أي مدى يمكن أن تضع ثقتك في إبنك أو تلميذك أو طفلك للعمل على الانترنت ، ولكن هل علينا أن نحسب حسابات الخسارة والربح ، في رأيي أن معدلات الربحية عالية لأن التعرف على عوالم أخرى والحصول على مواد بحثية يعتبر امراً جيداً ، ولكن أنصح بأن لا يقوم الصغار بالعمل على الانترنت إلا في حضور الكبار تحت رعايتهم ومسئوليتهم وبارشادهم وتوجيههم - علينا أن نعاني مما جلبته التكنولوجيا أملاً في أن نصل يوماً ما إلى وضعية لا تكون فيها أي نوع من المعاناة ، علينا أن نعانى حتى لا نصبح أمة في ذمة التاريخ ، علينا أن نبحث عن حلول حتى لا تفرض علينا الحلول من الخارج ، علينا أن نلهث ونركض ونكتشف ونخلع نقاب الخوف والحذر على أقصاه ولكن تحت ارشاد وتوجيه وتحميل الآخرين لمسئولياتهم .دعوني أعود معكم لمجموعة الأخلاقيات التي يجب أن نلتزم

بها عند العمل على الانترنت – والحقيقة أن من أثار ذلك كاتب أمريكي هو دانيل ديرن في كتابه دليل الانترنت حيث قال(6:P364):

 1 - الإستخدام المناسب : هل يقع ما تريد فعله في إطار الحدود المرسومة داخل مجمع الشبكه والمسموح بها ؟

2 - الالتزام : هل تقوم بفعل أشياء لا تثفق مع ثقافة الانترنت أو حجمها بشكل
 خاص أو عام؟

 3 - السرية : هل ثلثزم بسرية ما تطلع عليه أو لا تحاول كثمف أسماء الآخرين "المجتمع الأنترنيتي"

4 - التكاليف : هل أنت مخول بانفاق مصادر مؤسستك بهذه الطريقة ؟ وهل أنت مهتم بتكاليف العمل على الانترنت والمصادر التي يمكنك أن تتقلها ؟هذا هو ما يذكره دارن وهو يتحدث للمجتمع الغربي .

فهل علينا أن نذكر الاخلاقيات والقيم العربية الأصيلة عند التعامل مع المعلومات ، عند التعامل مع كنز سليمان المعلوماتي وغير المعلوماتي ، إذ ليس بالضرورة أن يكون كل ما سنحصل عليه معلومات ، فهناك وسائل تسلية ، وهناك مؤتمرات على يكون كل ما سنحصل عليه معلومات ، فهناك وسائل تسلية ، وهناك مؤتمرات على البعد وهناك بريد الكتروني ، وهناك شبكات يمكن دخولها بطرق مشروعة وطرق غير مشروعة وقد نشرت الجرائد كثيراً عن هولاء الذين يقتحمون أعشاش الأخرين، أقصد شبكات الأخرين ، وهل سمح لنا الأخرين بذلك وإذا كانوا قد سمحوا بذلك فإلى أي مدى يمكن لنا أن نستخدم مصادرهم .علينا أن نعرف أنه ليس هناك سلطة على الانترنت ، فليس هناك رقابة ، لن يحكمنا على الانترنت إلا التزامنا وديننا ورقابتنا الداخلية ، فهل نحن اكفاء لمثل هذا التعامل .هل نسأل أنفسنا إذن عن المسؤلين عن التحكم في عملنا على الانترنت ، والإجابة بمنتهي البساطة :

"نحن أولاً ونحن أخيراً "

- الحاسب الذي نعمل عليه وعدد الساعات التي يمكن أن نقضيها أمام الانترنت في
 العمل .
 - المؤسسة التي نعمل بها والتي ستسمح لنا بالعمل على الانترنت .
- الشبكة المتصلين بها (في مصر مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار وشبكة الجامعات ، وبعض المراكز لعلمية والبحثية ، ويدأت في الانتشار في العديد من الموسسات في القطاع الخاص ، إلى جانب الأفراد ، وكذلك في بعض الدول العربية ولكن بحدود) .
 - الشبكة التي نقوم بالاتصال بها والتي تصنع كلمات العبور .
- مجتمع الانترنت كله والذي يضع قواعد داخلية لكل جزء فيه يمكن أن تعتبر قواعد عامة.
 - الإلتزام الديني.
 - الإلتزام الداخلي (الضمير والقيم) .

هذه هي مجموعة المسئولين عن متابعتنا على العمل على الانتزنت .. وسأستعين بكلمات "دارن" حيث يقول :

- قواعد اللعبة تتغير
 - الزمن يتغير

وسأضيف كل شئ يتنير إلا الالتزام الداخلى ، إن المجتمع الأنترنيتى يخلق مواطن "انترنيتى" ديمقراطى تماماً ، وكما تعلمنا فالديمقراطية تعنى الالتزام و لا تعنى العبث بمصالحنا أو بمصالح الآخرين ، ندن سعداء بالانترنت ويجب أن نكون جديرين بثلك السعادة .. انها كلمات قليلة تدعونا لاعمال الفكر والعقل.

وفيما يتعلق بالأمن والسلامة فهناك قول شهير لجون هارتفورد :"لا تقرف ملفاتك وسجلاتك معرضة للشمس وذلك يعنى أننا علينا أن نحذر من مداخلات الآخرين ،

لا يجب أن نعتمد على الالتزام وحـدة ، فالتطفل والفضوليـة غريـزة انسـانيـة قويـة ، يجب أن نؤمن أجهز بتنا وملفاتنا ولا نعرض إلا ما نريد عرضه فقط ، نحن نؤمن بالتشارك في المصادر ولكن هناك ما نريد الاحتفاظ به لأنفسنا - لسبب أو لآخر فقد تكون هناك ملفات شخصية سرية ، أو ملفات بحث علمي جديد ونادر ، أو برامج ليست من النوع المجاني ، أو قد تكون قاعدة بيانات شركة من الشركات الخاصـة -كل ذلك لا يجب أن يكون عرضة لسارقي الملفات ولصوص البرامج ومحترفي اختراق الحاسبات والشركات أو جواسيس وقراصنة المعلومات ، وبالمناسبة فالانترنت تمتلئ بالكثير منهم وعلينا أن نتعلم أن كل مجموعة عاملة على الانترنت أو كل شبكة تضع قواعد وقيود على أعضائها لاستخدام المعلومات والبيانات بها وأن الأمر ليس مشاعاً ولا يجب أن نصدق ذلك ، فعلى الاتترنت لاحظت أن الكثيرين لا يعرضون إلا ما يريدون عرضه فقط ، وعلى ذلك فإن الكثيرين يلجأون للشبكات التجارية للحصول على المعلومات ذات الأهمية ، لقد لاحظت أن كل المعلومات أو اغلبها - على الانترنت تشبه تلك المعلومات التي يمكن أن تقرأها في الصحف اليومية والمجلات الأسبوعية وذلك يعنى أنها معلومات عامة مثل قائمة بالحاصلين على جوائز الأوسكار ، تقارير كل دولة عن إنشاء طرق المعلومات السريعة ، صور فنانات وفنانين، لوحات عالمية ، معلومات مرجعية كالأوزان و المقابيس ، معلومات عن الانترنت ،نكات عن شخصيات عالمية ، قو اميس لغوية ، مؤتمرات وتواريخ انعقادها ، كلها معلومات ذات طبيعة عامة لا يمكن اعتبارها معلومات سرية ، وبعض تلك المعلومات هامة بالنسبة إلينا لأننا لا نستطيع الحصول عليها بسهولة في بلدنا أو لا نعرف المكان الذي يمكننا أن نحصل عليها منه ، ولكن هناك معلومات لا يمكنك الحصول عليها إلا باشتراك في المجموعات ذات الاهتمام بمجال معين ، وذلك يعنى أنه بقدر ما ستأخذ منهم عليك أن تعطى ، سترى كثير من

المواد الاعلامية والدعائية مثل ما تقوله اسرائيل عنا نحن العرب على الانترنت -وهو كلام يحاسب عليه القانون ~ ولكنه يدخل في اطار الدعاية والدعاية المضادة وعلينا أن نلتزم بنفس المنهج ، لقد تحدثت قواعد اللعبه وليس لنا خيار فإما نحن في ذمة التاريخ نشاهد من صفوف المتفرجين أو نرضى لأنفسنا اللعب ، واللعب بشكل جيد .وماذا عن معيار التكلفة عند العمل على الانترنت ؟هل سبق وذكرنا شيئاً بخصوص ذلك ، من الذي يدفع لكي تستخدم الانترنت ، ولأن هناك هيئات حكومية تدفع فإن المثل الأجنبي يقول: "ليس هناك ألذ من غذاء مجانى " إذا كانت كل الأمور مجانية فلماذا لا نعيش وقتنا كما يحلو لنا على الانترنت ، فمادمنا لا ندفع شيئاً فلماذا لا نستغرق وقتاً أطول عند العمل على الانترنت ، ويجب أن أشير إلى أن ذلك مفهوم خاطئ ، أنه يشبه مفهوم القطاع العام في بلدنا ، فمادمت أحصل على مرتب فلن أعمل ، هكذا الأمر إذن .. دعنا نقترب من عمق الأشياء .. إن بسض المؤسسات في الغرب التي تقدم خدمات على الانترنت ، أصبحت تقدم ثلك الخدمات بمقابل مادى وعلى ذلك يجب أن يكون لك حساب مغطى لكى تستخدم تلك الخدمات وانتشرت هذه الظاهره حالياً بشكل كبير على الانترنت لمنع هؤلاء الذين يستخدمون حواسبهم - بشكل غير محسوب - في الدخول على الانترنت . هل ذكرت كل شيئ ، لا أعتقد ، والبعد الاجتماعي والاخلاقي للانترنت في حاجة إلى رأى العديد من الخبراء في المجالات الاجتماعية والانسانية المختلفة .وما قلته ليس إلا فاتحة الطريق ، فليس هدفي وضع معايير أخلاقيه وإنما أشرت لموضوعات يجب أن تـأخذ طريقها بين مستخدمي الانترنت والمستولين عنها يضعونها في الحسبان ، إلى المعلمين حين يأخذوا بأيدي طلبتهم للعمل على الانترنت ، وإلا الآباء حين يأخذوا بأيدى أبنائهم ، وإلى العاملين بالشركات والمؤسسات التي ركبت الانترنت على . شبكاتها .. وإلى الأفراد العادبين مثلي ومثلك .. التكنولوجيا مثل الريح والإعصار يقتلع كل الجذور ، فهل نقوى جذورنا ونسير معها هذا هو الفن .. أن نتعلم كل شئ دون أن نتخلى عن جذورنا .. أن نساعد العالم على التقدم دون أن نتخلى عسن جذورنا .. أن نشارك في مسيرة التقدم .. أن نحاول .. أقول نحاول أن لا نكون فسي ذمة التاريخ .

نموذج مما تعرضه ديزني لاند على الانترنت للدعاية لنفسها:

101 Dalmatians (Walt Disney)

Based on the book The Hundred and One Dalmatians by Dodie Smith. (Animated)



Walt Disney's 101 Dalmatians Press Room

The Studio's "official" site contains background information, movie stills, and promotional clips of the movie.

Credits:

Directors

Wolfgang Reitherman, Hamilton S. Luske, Clyde Geronimi

Bill Peet

With the Talents of

Rod Taylor, J. Pat O'Malley, Betty Lou Gerson, Martha Wentworth, Ben Wright, Cate Bauer, Dave Frankham, Fred Worlock, Lisa Davis, Tom Conway, Tudor Owen, George Pelling, Ramssy Hill, Sylvia Marriott, Queenie Loonard, Marjorde Bennett, Mielky Maga, Barbara Beaird, Mimi Glisbon, Sandra Abbott, Thurf Ravenscroft, Bl. Lee, Max Smith, Bob Stevens, Paul Wecker, Mary Wickes, Barbara Luddy, Lisa Daniels, Helene Stanley, Don Barciay, Dal McKennon, Jeanne Bruns.

[The Secret Garden] Movie Tie-ins]

This page is maintained by dkbrown@acs.ucalgary.ca-

Last updated: 20 January, 1995.



Basic Information

Current admission prices for Walt Disney World.

Current operating hours for Walt Disney World.

Important Walt Disney World phone numbers.

The current weather forecasts for Orlando and Florida.

Getting There and Getting Around

How to get to Disney World by car.

Arriving by air: Orlando International Airport.

The WDW internal transportation system.

A simplified access map of the Lake Buena Vista and WDW area.

A map of the Walt Disney World property north of US 192.

Simplified park maps.

Parks and Hotels

The ticketed parks and attractions.

Magic Kingdom area hotels.

EPCOT Center area hotels.

Disney Village area hotels.

Other lodging onsite.

Miscellaneous

"The Disney World FAQ" by Tom Tanida.

A sneak preview of future Disney World projects.

Mail order merchandise information.

Non-ticketed Disney World attractions and sighs.

A list of attractions currently closed for refurbishing.

Maintained by: Mike Sperger (sperg@cmu.edu)

بعض المواقع المامة على الانتزنت

وفيما يلى قائمة ببعض المواقع على الانترنت التى يمكنك استخدامها فى مجالات متعددة:

التجارة والاقتصاد :

السوق المفتوح

هناك موقع خاص بذلك يمكنك الاتصال به

Http://WWW.directory.net/dir/directory.HtmL.

يعطى قائمة بالمصادر التجاريـة على الانـترنت ويمكنك ممارسـة 1500 نـوع مـن الأعمال مرتبة هجائياً .

وبمكنك استخدام

1 - Fin Web

http://riskweb.bus. utexas. edu/fin web/HtmL.

2 - Security Apl quote server

http://wws.ecapl.Com/cgi-bin/gsx

التعليم والخدمات المرجعية

1 - The whol internet.catalog

http://nearnet.gnn.com/gnn/wic/index.html

2 - web 66:

http:// web 6.6 coled. Umn. edu/

3 - Interactive frog discussion

http://curreds.chool.virginia.edu/vinsttech/frog/

4 - webster dictiorary

http://c.gp. Cs.cmu. edu: 5103/prog/webster/

لمزيد من المعلومات عن الوب يمكنك الاتصال

http://www.eit.com/web/www.Giude/

والذي أعدته كيفن هفز Kevin Hughes

من مؤسسة Enterprise Integration technologies في مايو 1994.

ولمزيد من المعلومات عن استخدام الأوعية الفائقة على الوب يمكنك الاتصال

http://www.xma.ac.be/RMA.ELEC/mm/multimedia.ht ml

معلومات عن السينما

Mr. Showbiz

http://web3. Starwave.Com/showbiz/what snew

حيث يعرض معلومات عن السينما والأوسكار وغيرها ويقدم معلومات عن الممثليـن والتاريخ السينمائـي والأدبي

. htt p://web3.storw.are.com: ^. /showbiz/dailydoze/vocabb

المهتمين بأجهزة وبرامج الماكينتوش:

1 - Apple's world wid web server

Http. // www. apple. com/.

2 - Apple Dts Ftp Ar chineftp:

ftp. apple. Com / dts / mac/

3 - tid Bits

http://www.dartmouth.edu/pages.Tid Bits/Tid Bits .html.

1100

Sumex - aim. stanford. edu5 - Mac. archive-umich. edu

مستخدمي ميكروسوف ويندوز

oak, oakland, edu

قائمة المراجع

- Gates, Rick. Internet Cruising with Internet Hunt. The Electronic Library, Vol. 11, No. 1, Feb. 1993.
- 2- Internet: The Undiscovered country. PC Magazine, March. 13, 1994.
- 3- Hahn, Harley ; Stout, Rick. The Internet Golden Directory. N.Y.: OsborneMcGraw Hill, 1994.
- 4- Gibbs, Mark; Smith, Richard. Navigating the Internet. indiana, SAMS Pub., 1993.
- 5- Krol, ED. The whole Internet User's Guide & Catalog. 2nd Ed. California, sebastopole: O'Reilly& associates, Inc., 1994.
- 6- Dern, Daniell P. The Internet Guide for New users ·N.Y.: McGraw Hill,
 1994.
- 7- Ayre, Rick; Raskin, Robin. Online services: the changing face of Online.
 PC Magazine. Feb. 21, 1995.
- 8- Quarterman, Pohn S. The Internet connection: System Connectivity and configuration. N.Y.: Addison - Wesley pub. Co, 1994.
- 9- Peek, Jerry. MH & MH: E-mail for Users & Programmers -california: O'Reilly & associates, Inc., 1990.
- 10-Accessing the world wid web. Online & CD ROM Review 1994, vol.
 18, No. 6 p.p. 369 371.
- 11- The World Wide Web. Datamation, Jan. 15., 1995

- 12-Aley, James. How Investors Can Use the INTERNET. Fortune. April 17, 1995 (Diagram by Brian Garrigan)
- 13-Raskin, Robin. PCMagazine. March. 28, 1995.
- المعاملات البوليانية أدوات مساعدة يمكن استخدامها للبحث على الخطوط المباشرة أو الشبكات الأخرى) حيث يمكن أن تجمع بين أكثر من موضوع كأن تبحث عن الرياضيات و (and) التعليم أو تبحث في موضوع الرياضيات أو (التعليم) أو أي شئ عن الرياضيات إلا (no) ما يتعلق بالتعليم.
- 14- Raskin, Robin. . PC Magazine. March. 28, 1995. p.30.
- 15- Foremski, Tom. IBM lifts INTERNET services. Financial Times. 18. 4.
- 95. P15
- 16- Kehoe, Louise. Software to transform the global web .Financial Times .
- 17- Turner, M. Mia, A web for the Masses, time, April, 10,1995, p.52.
- 18- Engst, Adam C. Making The Internet Connection, MacUser, May 1995.

رقم الإيداع: ٩٦/٦٩١٣

عوبية الطباعة والنشو ١٠ شارع السلام_أرض اللواء الهندسن تليمون : ٣٠٣١٠٤٣ _ ٣٠٣٦٠٩٨

INTERNET الانترنت

شهد العلم خلال السنوات الأخيرة مجموعة من التطورات والقفزات الكبيرة في علوم الحاسب والاتصالات وللعلومات.

وياتى هذا الكتاب ليعرض لنا بالسلوب طبيق ومبسط مجموعة من الموضوعات عن تلك الشبكة العالمية «الانترنت» التى احتلت أخبارها جميع الصعف والدوريات العالمية والمحلية خلال الشهور الاخبرة...

ويسعد الناشر أن يقدم هذا المؤلف كأول عمل عربى في هذا الموضوع، ولمود أن يكون هذا العمل مفيداً لجمهور القراء بشكل عام.

والله ولى التوفيق،،

الناشر

ISBN: 977 - 281 - 16 - 6

